

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Гальва-Спрей

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : Гальва-Спрей  
Код продукта : 110050  
Цвет : Серебристый.

### 1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

| Назначение          |
|---------------------|
| Аэрозольный продукт |

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

e-mail адрес : msds@weicon.de  
ответственного  
составителя данного  
паспорта безопасности

### 1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Телефонный номер : Научно-практический токсикологический Центр ФМБА  
России (в случае попадания продукта внутрь, в глаза) +7(495) 628-16-87  
(круглосуточно)  
Телефон экстренной связи в случае отравления/  
транспортных происшествий - Россия (24ч): Тел: ++44 1235 239670

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.  
характеристик продукта

#### Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

### 2.2 Элементы этикетки

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

**Формулировки опасности** : H222, H229 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.  
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.  
H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

**Общий** : Не применимо.

**Предотвращение** : P280 - Использовать защиту для глаз или лица.  
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.  
P211 - Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.  
P273 - Избегать попадания в окружающую среду.  
P260 - Не вдыхать пыль или распыленные вещества.  
P251 - Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

**Реагирование** : P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.  
P314 - Получите медицинскую помощь/консультацию если плохо себя чувствуете.  
P304 + P312 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P337 + P313 - Если раздражение глаз не проходит: Получите медицинскую помощь или же консультацию.

**Хранение** : P410 + P412 - Беречь от солнечных лучей. Избегать нагревания выше 50 °C.  
P403 + P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

**Удаление** : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

**Опасные ингредиенты** : acetone  
ethyl acetate  
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy

**Элементы сопровождающей этикетки** : Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

**Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий** : Использовать только обученному персоналу.

### 2.3 Прочие опасности

**Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII** : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Гальва-Спрей

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Риск аспирации - Не применимо.

## РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

3.2 Смеси : Смесь.

| Название продукта/ингредиента            | Идентификаторы  | %         | Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]   | Тип     |
|--|---|-----------|---|---------|
| propane                                  | REACH #:<br>01-2119486944-21<br>EC: 200-827-9<br>CAS: 74-98-6<br>Индекс: 601-003-00-5   | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280   | [2]     |
| butane                                   | REACH #:<br>01-2119474691-32<br>EC: 203-448-7<br>CAS: 106-97-8<br>Индекс: 601-004-00-0  | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280   | [2]     |
| acetone                                  | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>EC: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Индекс: 606-001-00-8   | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | [1] [2] |
| ethyl acetate                            | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>EC: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Индекс: 607-022-00-5  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | [1] [2] |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>CAS: 64742-95-6<br>Индекс: 649-356-00-4                 | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br>EUH066   | [1]     |
| aluminium powder (stabilised)            | REACH #:<br>01-2119529243-45<br>EC: 231-072-3<br>CAS: 7429-90-5<br>Индекс: 013-002-00-1 | ≤10       | Flam. Sol. 1, H228<br>Water-react. 2, H261  | [2]     |
| xylene                                   | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Индекс: 601-022-00-9 | ≤9.3      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412 | [1] [2] |
| zinc powder zinc dust (stabilised)       | REACH #:<br>01-2119467174-37<br>EC: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Индекс: 030-001-01-9 | ≤3        | Aquatic Acute 1, H400<br>(M=1)<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410 (M=1)  | [1] [2] |
| Naphtha (petroleum),                     | REACH #:  | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226  | [1]     |

Гальва-Спрей

### РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

|                         |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
| hydrodesulfurized heavy | 01-2119458049-33<br>EC: 265-185-4<br>CAS: 64742-82-1<br>Индекс: 649-330-00-2 |  | STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>(центральная нервная система (ЦНС))<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b> |
|-------------------------|--|--|--|

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

#### Тип

- [1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды
- [2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны
- [3] Вещество соответствует критериям PBT согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII
- [4] Вещество соответствует критериям vPvB (oCoB) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII
- [5] Вещество, требующее такого же внимания
- [6] Дополнительное раскрытие информации в соответствии с кодексом компании

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Контакт с кожей** : Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Снимите загрязненную одежду и обувь. Продолжайте промывать не менее 10 минут. После воздействия или при плохом самочувствии обратитесь за медицинской помощью. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Свежий воздух, покой. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Обратитесь за медицинской

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

#### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель  
тошнота или рвота  
головная боль  
сонливость / усталость  
головокружение  
бессознательное состояние
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
сухость  
растрескивание
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### 4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Газ может накапливаться в низких или закрытых местах или распространяться на значительное расстояние, достигая источника воспламенения и вспыхивать в обратном направлении, приводя к пожару или взрыву. При взрыве аэрозольные баллончики могут вылетать из огня с большой скоростью. Данный материал токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксид/оксиды металлов
- 5.3 Рекомендации для пожарных**
- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. В случае разрыва аэрозольного баллончика необходимо немедленно уйти подальше от вырвавшегося под давлением содержимого и газа-вытеснителя. Если повреждено большое количество контейнеров, обработайте целиком согласно инструкциям в разделе по очистке. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

### 6.2 Экологические предупреждения

- : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безысковые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

### 6.4 Ссылки на другие разделы

- : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации.

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8).  
Емкость под давлением: избегать попадания солнечных лучей и не подвергать воздействию температуры выше 50 °С. Не протыкать и не сжигать, даже после полного использования. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания газа. Избегайте попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Используйте искробезопасные инструменты. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

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

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить в недоступном для посторонних месте. Удалите все источники воспламенения. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

#### Директива Seveso - Сообщаемые пороги

##### Критерии опасности

| Категория | Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий) | Порог отчета по безопасности |
|-----------|--|------------------------------|
| P3a<br>E2 | 150 tonne<br>200 tonne   | 500 tonne<br>500 tonne       |

### 7.3 Специфическое конечное применение

- Рекомендации** : Не доступен.
- Решения, специфические для промышленного сектора** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. Информация предоставляется на основе типичного, ожидаемого применения продукта. Дополнительные меры могут потребоваться при перевозках без тары или при других работах, во время которых возможно значительное увеличение воздействия на рабочего или выбросов в окружающую среду.

### 8.1 Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

| Название продукта/ингредиента | Предельно допустимые значения воздействия   |
|-------------------------------|---|
| propane                       | <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 3/2019).</b><br/>                     TWA: 1800 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>                     PEAK: 7200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>                     TWA: 1000 м.д. 8 часы.<br/>                     PEAK: 4000 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2019).</b><br/>                     TWA: 1000 м.д. 8 часы.<br/>                     PEAK: 4000 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.<br/>                     TWA: 1800 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>                     PEAK: 7200 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>    |
| butane                        | <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 3/2019).</b><br/>                     TWA: 2400 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>                     PEAK: 9600 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>                     TWA: 1000 м.д. 8 часы.<br/>                     PEAK: 4000 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2019).</b><br/>                     TWA: 1000 м.д. 8 часы.<br/>                     PEAK: 4000 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.<br/>                     TWA: 2400 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>                     PEAK: 9600 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>    |
| acetone                       | <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 3/2019).</b><br/>                     TWA: 1200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>                     PEAK: 2400 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>                     TWA: 500 м.д. 8 часы.<br/>                     PEAK: 1000 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2019).</b><br/>                     TWA: 500 м.д. 8 часы.<br/>                     PEAK: 1000 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.<br/>                     TWA: 1200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>                     PEAK: 2400 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>      |
| ethyl acetate                 | <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 3/2019).</b><br/>                     TWA: 730 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>                     PEAK: 1460 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>                     TWA: 200 м.д. 8 часы.<br/>                     PEAK: 400 м.д. 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2019).</b><br/>                     TWA: 200 м.д. 8 часы.<br/>                     PEAK: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.<br/>                     TWA: 750 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>                     PEAK: 1500 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>          |
| aluminium powder (stabilised) | <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 3/2019).</b><br/>                     TWA: 1.25 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть<br/>                     PEAK: 2.5 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. Форма: Вдыхаемая часть<br/>                     PEAK: 20 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. Форма: Inhalable fraction<br/>                     TWA: 10 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Inhalable fraction</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2019).</b><br/>                     TWA: 4 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Inhalable fraction<br/>                     TWA: 1.5 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая пыль</p> |
| xylene                        | <p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 3/2019). Проникает через кожу.</b><br/>                     TWA: 440 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>                     PEAK: 880 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.<br/>                     TWA: 100 м.д. 8 часы.<br/>                     PEAK: 200 м.д. 15 минут.</p>  |

Гальва-Спрей

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| zinc powder zinc dust (stabilised) | <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2019). Проникает через кожу.</b><br/>                     TWA: 50 м.д. 8 часы.<br/>                     PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.<br/>                     TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.<br/>                     PEAK: 440 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p> <p><b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2019).</b><br/>                     TWA: 2 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Inhalable fraction<br/>                     PEAK: 4 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: Inhalable fraction<br/>                     PEAK: 0.4 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: Вдыхаемая часть<br/>                     TWA: 0.1 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Вдыхаемая часть</p> |
|------------------------------------|--|

### Рекомендованные методы контроля

: Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

### DNEL/DMEL

| Название продукта/ингредиента | Тип  | Экспозиция                  | Значение                              | Популяция             | Воздействие |
|-------------------------------|------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------|
| acetone                       | DNEL | Долговременный<br>Через рот | 62 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки  | Основная<br>популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный<br>Кожный    | 62 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки  | Основная<br>популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный<br>Кожный    | 186 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки | Работники             | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание  | 200 мг/м <sup>3</sup>                 | Основная<br>популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный<br>Вдыхание  | 1210 мг/м <sup>3</sup>                | Работники             | Системный   |
|                               | DNEL | Кратковременный<br>Вдыхание | 2420 мг/м <sup>3</sup>                | Работники             | Местный     |
| ethyl acetate                 | DNEL | Долговременный<br>Через рот | 4.5 мг/кг<br>массы<br>тела в<br>сутки | Основная<br>популяция | Системный   |
|                               | DNEL | Долговременный              | 37 мг/кг                              | Основная              | Системный   |

Гальва-Спрей

**РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)**

|                                    |                          |                          |                              |                    |           |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------|-----------|
| xylene                             |                          | Кожный                   | массы тела в сутки           | популяция          |           |
|                                    | DNEL                     | Долговременный Кожный    | 63 мг/кг массы тела в сутки  | Работники          | Системный |
|                                    | DNEL                     | Долговременный Вдыхание  | 367 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция | Местный   |
|                                    | DNEL                     | Долговременный Вдыхание  | 367 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция | Системный |
|                                    | DNEL                     | Кратковременный Вдыхание | 734 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция | Местный   |
|                                    | DNEL                     | Кратковременный Вдыхание | 734 мг/м <sup>3</sup>        | Основная популяция | Системный |
|                                    | DNEL                     | Долговременный Вдыхание  | 734 мг/м <sup>3</sup>        | Работники          | Местный   |
|                                    | DNEL                     | Долговременный Вдыхание  | 734 мг/м <sup>3</sup>        | Работники          | Системный |
|                                    | DNEL                     | Кратковременный Вдыхание | 1468 мг/м <sup>3</sup>       | Работники          | Местный   |
|                                    | DNEL                     | Кратковременный Вдыхание | 1468 мг/м <sup>3</sup>       | Работники          | Системный |
|                                    | DNEL                     | Долговременный Через рот | 1.6 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
|                                    | DNEL                     | Долговременный Вдыхание  | 14.8 мг/м <sup>3</sup>       | Основная популяция | Системный |
|                                    | DNEL                     | Долговременный Вдыхание  | 77 мг/м <sup>3</sup>         | Работники          | Системный |
|                                    | DNEL                     | Долговременный Кожный    | 108 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
|                                    | DNEL                     | Долговременный Кожный    | 180 мг/кг массы тела в сутки | Работники          | Системный |
|                                    | DNEL                     | Кратковременный Вдыхание | 289 мг/м <sup>3</sup>        | Работники          | Местный   |
| DNEL                               | Кратковременный Вдыхание | 289 мг/м <sup>3</sup>    | Работники                    | Системный          |           |
| zinc powder zinc dust (stabilised) | DNEL                     | Долговременный Через рот | 0.83 мг/кг массы тела в      | Основная популяция | Системный |

Гальва-Спрей

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

|  |      |                         |                             |                    |           |
|--|------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|
|  |      |                         | сутки                       |                    |           |
|  | DNEL | Долговременный Вдыхание | 2.5 мг/м <sup>3</sup>       | Основная популяция | Системный |
|  | DNEL | Долговременный Вдыхание | 5 мг/м <sup>3</sup>         | Работники          | Системный |
|  | DNEL | Долговременный Кожный   | 83 мг/кг массы тела в сутки | Основная популяция | Системный |
|  | DNEL | Долговременный Кожный   | 83 мг/кг массы тела в сутки | Работники          | Системный |

### PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

### 8.2 Средства контроля воздействия

**Применимые меры технического контроля** : Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

### Индивидуальные меры защиты

**Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

**Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг.

### Защита кожного покрова

**Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. Рекомендовано : 1 - 4 часа (время прорыва): нитриловая резина 4 - 8 часов (время прорыва): Viton®/бутилкаучук

Гальва-Спрей

## РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

|   |   |
|---|---|
| <b>Защита тела</b>                              | : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149. |
| <b>Другие средства защиты кожи</b>              | : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.  |
| <b>Защита респираторной системы</b>             | : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования. Рекомендовано : фильтр органических паров (Тип AX) и пылепоглощающий фильтр   |
| <b>Контроль воздействия на окружающую среду</b> | : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.   |

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

#### Внешний вид

|   |  |
|---|--|
| <b>Физическое состояние</b>                                     | : Аэрозоль.  |
| <b>Цвет</b>   | : Серебристый.   |
| <b>Запах</b>  | : Solvent. Сладковатый.  |
| <b>Порог запаха</b>   | : Не доступен.   |
| <b>Водородный показатель (pH)</b>                               | : Нет результатов.   |
| <b>Точка плавления/точка замерзания</b>                         | : Не доступен.   |
| <b>Исходная точка кипения и интервал кипения</b>                | : Не определено.   |
| <b>Температура вспышки</b>                                      | : В закрытом тигле: Не применимо.  |
| <b>Скорость испарения</b>                                       | : Не доступен.   |
| <b>Огнеопасность (твердое тело, газ)</b>                        | : Воспламеняющийся материал в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: открытое пламя, искры и разряды статического электричества и нагревание. |
| <b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости</b> | : Не доступен.   |
| <b>Давление пара</b>  | : Не доступен.   |
| <b>Плотность пара</b>   | : Не доступен.   |
| <b>Относительная плотность</b>                                  | : Не доступен.   |
| <b>Плотность</b>  | : Не доступен.   |
| <b>Растворимость(и)</b>   | : Нерастворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.   |
| <b>Коэффициент распределения н-октанол/ вода</b>                | : Не доступен.   |
| <b>Температура самовозгорания</b>                               | : Не применимо.  |

Гальва-Спрей

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

- Температура разложения. : Не доступен.  
Вязкость : Не доступен.  
Заметки : Не доступен.  
Взрывчатые свойства : Взрывоопасен в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: открытое пламя, искры и разряды статического электричества и нагревание.  
Окислительные свойства. : Не доступен.

### 9.2 Дополнительная информация

Растворимость в воде : Не доступен.

#### Аэрозольный продукт

- Тип аэрозоля : Распыление  
Теплота сгорания : 30.61 КДж/г

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1 Реакционная способность : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.  
10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен.  
10.3 Возможность опасных реакций : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.  
10.4 Условия, которых необходимо избегать : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь).  
10.5 Несовместимые вещества и материалы : Нет никаких специфических данных.  
10.6 Опасные продукты разложения : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 11.1 Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента            | Результат          | Биологический вид | Доза       | Экспозиция |
|--|--------------------|-------------------|------------|------------|
| acetone                                  | LD50 Через рот     | Крыса             | 5800 мг/кг | -          |
| ethyl acetate                            | LD50 Через рот     | Крыса             | 5620 мг/кг | -          |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | LD50 Через рот     | Крыса             | 8400 мг/кг | -          |
| xylene                                   | LC50 Вдыхание Газ. | Крыса             | 5000 м.д.  | 4 часы     |
|  | LD50 Через рот     | Крыса             | 4300 мг/кг | -          |

Заключение/Резюме : Не доступен.

#### Оценка острой токсичности

Гальва-Спрей

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

| Технологический маршрут | Значение АТЕ  |
|-------------------------|---------------|
| Кожный                  | 20000 мг/кг   |
| Вдыхание (газы)         | 90909.09 м.д. |

### Раздражение/разъедание

| Название продукта/ингредиента            | Результат                           | Биологический вид | Оценка | Экспозиция       | Наблюдение |
|--|-------------------------------------|-------------------|--------|------------------|------------|
| acetone                                  | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Человек           | -      | 186300 ppm       | -          |
|  | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик            | -      | 10 UI            | -          |
|  | Глаза - Умеренный раздражитель      | Кролик            | -      | 24 часы 20 mg    | -          |
|  | Глаза - Сильный раздражитель        | Кролик            | -      | 20 mg            | -          |
|  | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик            | -      | 24 часы 500 mg   | -          |
|  | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Кролик            | -      | 395 mg           | -          |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик            | -      | 24 часы 100 UI   | -          |
| xylene                                   | Глаза - Вызывает слабое раздражение | Кролик            | -      | 87 mg            | -          |
|  | Глаза - Сильный раздражитель        | Кролик            | -      | 24 часы 5 mg     | -          |
|  | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Крыса             | -      | 8 часы 60 UI     | -          |
|  | Кожа - Умеренный раздражитель       | Кролик            | -      | 24 часы 500 mg   | -          |
|  | Кожа - Умеренный раздражитель       | Кролик            | -      | 100 %            | -          |
| zinc powder zinc dust (stabilised)       | Кожа - Вызывает слабое раздражение  | Человек           | -      | 72 часы 300 ug l | -          |

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Сенсibilизация

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Мутагенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Канцерогенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Токсичность, влияющая на репродукцию

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Тератогенность

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Гальва-Спрей

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

| Название продукта/ингредиента                | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы                    |
|--|-------------|--------------------|-----------------------------------|
| acetone                                      | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект              |
| ethyl acetate                                | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект              |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.     | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта |
| xylene                                       | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект              |
|  | Категория 3 | -                  | Раздражение респираторного тракта |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | Категория 3 | -                  | Наркотический эффект              |

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

| Название продукта/ингредиента                | Категория   | Способ воздействия | Целевые органы                    |
|--|-------------|--------------------|-----------------------------------|
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | Категория 1 | -                  | центральная нервная система (ЦНС) |

### Риск аспирации

| Название продукта/ингредиента                | Результат  |
|--|--|
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.     | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| xylene                                       | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Вдыхание** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.

**Контакт с кожей** : Обезжиривание кожи. Может вызывать сухость и раздражение кожи.

**Попадание внутрь организма** : Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

**Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение

Гальва-Спрей

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Вдыхание</b>                   | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>раздражение дыхательных путей<br>кашель<br>тошнота или рвота<br>головная боль<br>сонливость / усталость<br>головокружение<br>бессознательное состояние |
| <b>Контакт с кожей</b>            | : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:<br>раздражение<br>сухость<br>растрескивание   |
| <b>Попадание внутрь организма</b> | : Нет никаких специфических данных.  |

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Потенциально немедленные проявления</b> | : Не доступен. |
| <b>Потенциально отсроченные проявления</b> | : Не доступен. |

#### Долгосрочное воздействие

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Потенциально немедленные проявления</b> | : Не доступен. |
| <b>Потенциально отсроченные проявления</b> | : Не доступен. |

#### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Заключение/Резюме</b>           | : Не доступен.  |
| <b>Общий</b>                       | : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит. |
| <b>Канцерогенность</b>             | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.  |
| <b>Мутагенность</b>                | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.  |
| <b>Тератогенность</b>              | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.  |
| <b>Влияние на развитие</b>         | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.  |
| <b>Воздействие на фертильность</b> | : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.  |
| <b>Дополнительная информация</b>   | : Не доступен.  |

Гальва-Спрей

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

| Название продукта/<br>ингредиента  | Результат                                | Биологический вид   | Экспозиция                              |         |
|------------------------------------|--|---|---|---------|
| acetone                            | Острый EC50 20.565 мг/л Морская вода     | Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>   | 96 часы                                 |         |
|                                    | Острый LC50 6000000 мкг/л Пресная вода   | Ракообразные - <i>Gammarus pulex</i>  | 48 часы                                 |         |
|                                    | Острый LC50 10000 мкг/л Пресная вода     | Дафния - <i>Daphnia magna</i>   | 48 часы                                 |         |
|                                    | Острый LC50 5600 м.д. Пресная вода       | Рыба - <i>Poecilia reticulata</i>   | 96 часы                                 |         |
|                                    | Хронический NOEC 4.95 мг/л Морская вода  | Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>   | 96 часы                                 |         |
|                                    | Хронический NOEC 0.016 ml/L Пресная вода | Ракообразные - <i>Daphniidae</i>  | 21 дней                                 |         |
|                                    | Хронический NOEC 0.1 ml/L Пресная вода   | Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный   | 21 дней                                 |         |
|                                    | Хронический NOEC 5 мкг/л Морская вода    | Рыба - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Личинка  | 42 дней                                 |         |
| ethyl acetate                      | Острый EC50 2500000 мкг/л Пресная вода   | Морские водоросли - <i>Selenastrum</i> sp.  | 96 часы                                 |         |
|                                    | Острый LC50 750000 мкг/л Пресная вода    | Ракообразные - <i>Gammarus pulex</i>  | 48 часы                                 |         |
|                                    | Острый LC50 154000 мкг/л Пресная вода    | Дафния - <i>Daphnia cucullata</i>   | 48 часы                                 |         |
|                                    | Острый LC50 212500 мкг/л Пресная вода    | Рыба - <i>Heteropneustes fossilis</i>   | 96 часы                                 |         |
|                                    | Хронический NOEC 2400 мкг/л Пресная вода | Дафния - <i>Daphnia magna</i>   | 21 дней                                 |         |
|                                    | Хронический NOEC 75.6 мг/л Пресная вода  | Рыба - <i>Pimephales promelas</i> - Эмбрион   | 32 дней                                 |         |
|                                    | xylene                                   | Острый EC50 90 мг/л Пресная вода  | Ракообразные - <i>Cypris subglobosa</i> | 48 часы |
|                                    |  | Острый LC50 13400 мкг/л Пресная вода  | Рыба - <i>Pimephales promelas</i>       | 96 часы |
| zinc powder zinc dust (stabilised) | Острый EC50 106 мкг/л Пресная вода       | Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Фаза экспоненциального роста | 72 часы                                 |         |
|                                    | Острый EC50 10000 мкг/л Пресная вода     | Водные растения - <i>Lemna minor</i>  | 4 дней                                  |         |
|                                    | Острый IC50 65 мкг/л Морская вода        | Морские водоросли - <i>Nitzschia closterium</i> - Фаза экспоненциального роста            | 4 дней                                  |         |
|                                    | Острый LC50 65 мкг/л Пресная вода        | Ракообразные - <i>Ceriodaphnia</i>  | 48 часы                                 |         |

Гальва-Спрей

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

|  |  |   |          |
|--|--|---|----------|
|  | Острый LC50 68 мкг/л Пресная вода        | dubia - Новорожденный   |          |
|  | Острый LC50 12.21 мкг/л Морская вода     | Дафния - <i>Daphnia magna</i>   | 48 часы  |
|  | Хронический EC10 27.3 мкг/л Пресная вода | Рыба - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Взрослая особь                                     | 96 часы  |
|  | Хронический EC10 59.2 мкг/л Пресная вода | Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Фаза экспоненциального роста | 72 часы  |
|  | Хронический NOEC 9 мг/л Пресная вода     | Дафния - <i>Daphnia magna</i>   | 21 дней  |
|  | Хронический NOEC 178 мкг/л Морская вода  | Водные растения - <i>Ceratophyllum demersum</i>   | 3 дней   |
|  | Хронический NOEC 2.6 мкг/л Пресная вода  | Ракообразные - <i>Palaemon elegans</i>  | 21 дней  |
|  |  | Рыба - <i>Cyprinus carpio</i>   | 4 недель |

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

**Заключение/Резюме** : Не доступен.

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/ингредиента                | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Возможный |
|--|--------------------|------------|-----------|
| acetone                                      | -0.23              | -          | низкий    |
| ethyl acetate                                | 0.68               | 30         | низкий    |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.     | -                  | 10 к 2500  | высокий   |
| xylene                                       | 3.12               | 8.1 к 25.9 | низкий    |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | -                  | 10 к 2500  | высокий   |

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)** : Не доступен.

**Подвижность** : Не доступен.

### 12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Гальва-Спрей

## РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

### 13.1 Способы переработки отходов

#### Продукт

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

**Опасные отходы** : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

#### Европейский Каталог Отходов (EWC)

| Код отхода | Обозначение отходов   |
|------------|---|
| 16 05 04*  | gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances |

#### Упаковка

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

| Тип упаковки | Европейский Каталог Отходов (EWC) |
|--------------|-----------------------------------|
| 15 01 04     | metallic packaging                |

**Специальные меры предосторожности** : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Не протыкайте и не сжигайте контейнер.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

|   | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|---|--|--|--|
| 14.1 UN номер                               | UN1950   | UN1950   | UN1950   |
| 14.2 Наименование при транспортировке ООН   | АЭРОЗОЛИ   | AEROSOLS   | Aerosols, flammable  |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке | 2<br>  | 2.1<br>  | 2.1<br> |
| 14.4 Группа упаковки                        | -  | -  | -  |
| 14.5 Опасность для окружающей среды         | Да.  | Да.  | Да. Маркировка об опасности вещества в экологическом отношении не требуется.                 |

#### Дополнительная информация

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

- ADR/RID** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.  
**Ограниченное количество** 1 L  
**Специальные условия** 190, 327, 625, 344  
**Туннельный кодекс** (D)
- IMDG** : Маркировка загрязняющего морскую среду вещества может не потребоваться, если транспортируемое количество не превышает ≤5 литров или ≤5 килограмм.  
**График работы аварийной службы** F-D, S-U  
**Специальные условия** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
- IATA** : Маркировка опасного для окружающей среды вещества может присутствовать, если требуется другими транспортными правилами.  
**количественное ограничение** пассажирская и грузовая авиация: 75 кг.  
 Инструкции по упаковке: 203. только грузовая авиация: 150 кг. Инструкции по упаковке: 203. ограниченные количества - пассажирская авиация: 30 кг.  
 Инструкции по упаковке: Y203.  
**Специальные условия** A145, A167, A802
- 14.6 Специальные предупреждения для пользователя** : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.
- 14.7 Транспортировка внасыпную согласно инструментам IMO** : Не доступен.

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

**Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)**

**Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию**

**Приложение XIV**

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

**Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами**

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

**Приложение XVII –** : Использовать только обученному персоналу.

**Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий**

**Ограничения в отношении производства, маркетинга и использования**

| Наименование продукта                         | Номер вещества по реферативному журналу (CAS #) | %        | Ограничение |
|---|---|----------|-------------|
| Цинк-Алюминий Спрей                           |   | 100      | 28, 29      |
| butane  | 106-97-8  | 20 - 25  | 28, 29      |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.      | 64742-95-6                                      | 2.5 - 10 | 3, 28, 29   |
| xylene  | 1330-20-7                                       | 1 - 10   | 3           |
| naphtha (petroleum), hydrodesulphurized heavy | 64742-82-1                                      | 1 - 2.5  | 3, 28, 29   |

Гальва-Спрей

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

### Другие правила ЕЭС

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Продукт внесен в список.

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Продукт внесен в список.

### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

### Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесено в список.

**Диспергаторы аэрозоля** :

3



Чрезвычайно воспламеняемый

### Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

### Критерии опасности

Категория

P3a  
E2

### Национальные правила

| Название продукта/ингредиента      | Название списка     | Название списка   | Классификация            | Примечания |
|------------------------------------|---------------------|---|--------------------------|------------|
| propane                            | DFG MAC-values list | Propane   | Продукт внесен в список. | -          |
| butane                             | DFG MAC-values list | Butane (both isomers)   | Продукт внесен в список. | -          |
| acetone                            | DFG MAC-values list | Acetone   | RE2                      | -          |
| ethyl acetate                      | DFG MAC-values list | Ethyl acetate   | Продукт внесен в список. | -          |
| aluminium powder (stabilised)      | DFG MAC-values list | Aluminium, Aluminium oxide and Aluminium hydroxide, containing dusts (inhalable fraction) / (respirable fraction) | Продукт внесен в список. | -          |
| xylene                             | DFG MAC-values list | Xylene (all isomers)  | Продукт внесен в список. | -          |
| zinc powder zinc dust (stabilised) | DFG MAC-values list | Zinc and its inorganic compounds (inhalable fraction) / (respirable fraction)                                     | Продукт внесен в список. | -          |

**Класс хранения (TRGS 510)** : 2B

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

### Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

### Критерии опасности

| Категория | Справочный номер |
|-----------|------------------|
| P3a       | 1.2.3.1          |
| E2        | 1.3.2            |

Класс опасности для воды 3

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха : TA-Luft Номер 5.2.5: 61-100%  
TA-Luft Класс II - Номер 5.2.7.1.1: 3.5-12.5%  
TA-Luft Класс III - Номер 5.2.2: 1-2.5%

### Международные инструкции

#### Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

#### Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

#### Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

#### Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

#### Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Не внесено в список.

### Инвентарный список

**Австралия** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Канада** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Китай** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Европа** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Япония** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Новая Зеландия** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Филиппины** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Республика Корея** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Тайвань** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Турция** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.  
**Соединенные Штаты Америки** : Все компоненты активны или соответствуют одному из исключений.  
**Вьетнам** : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

15.2 Оценка химической опасности : Завершена.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

☑ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

**Аббревиатуры и сокращения** : ATE = Оценка острой токсичности  
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)  
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия  
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
EУН-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
N/A = Не доступен  
PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению

Гальва-Спрей

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

PNEC = Расчетная неэффективная концентрация  
 RRN = Регистрационный номер REACH  
 SGG — Группа опасных сегрегированных веществ  
 vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции

### Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

| Классификация  | Обоснование  |
|--|--|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 | На основании результатов испытаний<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов |

### Полный текст сокращенных формулировок опасности

|                    |  |
|--------------------|--|
| H220<br>H222, H229 | Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.<br>Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. |
| H225               | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  |
| H226               | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.   |
| H228               | Воспламеняющееся твердое вещество.   |
| H261               | При контакте с водой выделяет воспламеняющиеся газы.   |
| H280               | Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.  |
| H304               | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.   |
| H312               | Вредно при попадании на кожу.  |
| H315               | При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| H319               | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.   |
| H332               | Вредно при вдыхании.   |
| H335               | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  |
| H336               | Может вызвать сонливость и головокружение.   |
| H372               | Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.   |
| H373               | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.   |
| H400               | Чрезвычайно токсично для водных организмов.  |
| H410               | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |
| H411               | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |
| H412               | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  |
| EUN066             | Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.   |

### Полный текст классификаций [CLP/GHS]

|  |  |
|--|--|
| Acute Tox. 4<br>Aerosol 1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Aquatic Chronic 2<br>Aquatic Chronic 3<br>Asp. Tox. 1 | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4<br>АЭРОЗОЛИ - Категория 1<br>ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1<br>ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1<br>ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2<br>ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3<br>ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1 |
| Eye Irrit. 2   | СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2   |
| Flam. Gas 1A<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3   | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ - Категория 1A<br>ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2<br>ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3   |

Гальва-Спрей

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

|  |  |
|--|--|
| Flam. Sol. 1<br>Press. Gas (Comp.)<br>Skin Irrit. 2<br>STOT RE 1 | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА - Категория 1<br>СЖАТЫЕ ГАЗЫ - Сжатый газ  |
| STOT RE 2  | ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2<br>СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-<br>МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1  |
| STOT SE 3  | СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-<br>МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2<br>СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-<br>МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3 |
| Water-react. 2   | ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ, КОТОРЫЕ ПРИ КОНТАКТЕ С ВОДОЙ<br>ВЫДЕЛЯЮТ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ -<br>Категория 2   |

Дата публикации : 09.06.2020

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 02.06.2020

Дата предыдущего выпуска : 02.06.2020

Версия : 2.01

### Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.

Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.