

## Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Дата печати 15.01.2020, Дата переработки 05.08.2019

Редакция 01 Страница 1 / 13

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

## 1.1 Идентификатор продукта

**Aesub white**

## 1.2 Рекомендуемые виды применения химического вещества или смеси и ограничения на его применение

## 1.2.1 Основные виды применения

покрытие

## 1.2.2 Применения не рекомендуются

Не известны

## 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

**Фирма** Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)  
 Gersdorffstraße 20a  
 44225 Dortmund / ГЕРМАНИЯ  
 Телефон +49 (0) 177 4818358  
 Интернет-сайт www.scanningspray.de  
 E-mail info@aesub.com

**Справочная информация**

**Техническая информация** info@aesub.com  
**Паспорт безопасности** sdb@chemiebuero.de

## 1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях

**Фирма** +49 (0) 177 4818358

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

## 2.1 Классификация вещества или смеси

Aerosol 1: H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

## 2.2 Элементы маркировки

## Символы опасности



## Сигнальное слово

ОПАСНО

## Краткая характеристика опасности

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

## Меры предосторожности

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/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.  
 P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C / 122°F.

## 2.3 Другие опасности

**Опасность для окружающей среды** Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB).

**Прочие виды опасности** Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены.

## Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Дата печати 15.01.2020, Дата переработки 05.08.2019

Редакция 01 Страница 2 / 13

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

## Тип продукта:

## 3.2 Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
50 - 60	Бутан CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
20 - 30	Этанол CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319
5 - 15	Пропан CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
1 - 10	Карбонат кальция CAS: 471-34-1, EINECS/ELINCS: 207-439-9
1 - < 3	и-Бутан CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
0,5 - < 1,5	Ethan CAS: 74-84-0, EINECS/ELINCS: 200-814-8, EU-INDEX: 601-002-00-X, Reg-No.: 01-2119486765-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (Сжатый газ): H280
< 1	Бутанон CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336

**Пояснение составных элементов** Все ингредиенты перечислены в Федеральном регистре потенциально опасных химических и биологических веществ.  
Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

## 4.1 Описание необходимых мер первой помощи

<b>Общие указания</b>	Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.
<b>При вдыхании</b>	Обеспечить поступление свежего воздуха. При жалобах оказание медицинской помощи.
<b>При контакте с кожей</b>	При попадании на кожу промыть водой и мылом. При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.
<b>При контакте с глазами</b>	Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
<b>При приёме внутрь</b>	Немедленная консультация у врача. Полоскание рта и обильное питье. Не вызывать рвоту.

## 4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Информация отсутствует.

## 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)

Симптомное лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

**Подходящие средства пожаротушения** пена, огнетушащий порошок, распыленная струя воды, двуокись углерода

**Неподходящие огнетушители** Сплошная струя воды.

### 5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.  
Разорвавшиеся аэрозольные упаковки могут разлетаться с огромной силой во время пожара.

### 5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Не вдыхать газовые продукты взрыва и горения.  
Использовать автономный респиратор.

Поврежденные емкости охладить распылительной струей воды.  
Продукты горения и загрязненную воду, использованную для тушения пожара, обезвредить согласно местным служебным предписаниям.

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

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

Не приближаться к источникам возгорания.  
Обеспечить поступление свежего воздуха.  
При воздействии паров/аэрозолей защищать органы дыхания.

### 6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные/грунтовые воды.  
Использованную воду для мытья собрать и обезвредить.

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

Собрать механическим способом.  
Остатки собрать адсорбирующими средствами (напр. кизельгур).  
Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.

### 6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри РАЗДЕЛ 8+13

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.  
Использовать оборудование, устойчивое к воздействию растворителя.  
Обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте, а также на поверхности пола (пары тяжелее чем воздух).

Не распылять вблизи открытого огня или на раскаленные предметы. Хранение вдали от источников горения - Не курить.  
Пары могут образовать в воздухе взрывоопасную смесь.

При работе с продуктом запрещено есть, пить, курить, нюхать.  
Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.  
Перед перерывами и после работы мыть руки.  
Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.

**Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)**

**44225 Dortmund**

Дата печати 15.01.2020, Дата переработки 05.08.2019

Редакция 01 Страница 4 / 13

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

Предусмотреть напольное покрытие, герметичное и устойчивое к растворителям.

Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.

Запрещено совместное хранение с окислителями.

Хранить в холодном месте. Нагревание ведет к повышению давления и опасности разрыва.

Емкость находится под давлением. Не допускать попадания солнечных лучей и воздействия температуры выше 50°C.

**7.3 Специфическое конечное применение**

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

## Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Дата печати 15.01.2020, Дата переработки 05.08.2019

Редакция 01 Страница 5 / 13

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****8.1 Параметры контроля**

Компоненты с ПДК, за соблюдением которой необходимо осуществлять контроль на каждом рабочем месте (RU)

Компонент
Бутан
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 300 mg/m <sup>3</sup> , Преим. агрег. сост.: п. Класс опасности: 4.
Максимальная разовая ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 900 mg/m <sup>3</sup>
Этанол
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 2000/1000 mg/m <sup>3</sup>
и-Бутан
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 300 mg/m <sup>3</sup> , н-Бутан
Максимальная разовая ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 900 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Компонент
Этанол, CAS: 64-17-5
Промышленное использование, Ингаляционно (пар), Длительное - системное воздействие: 950 mg/m <sup>3</sup> .
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 343 mg/kg bw/d.
Общее население, Ингаляционно (пар), Длительное - системное воздействие: 114 mg/m <sup>3</sup> .
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 206 mg/kg bw/d.
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие: 87 mg/kg bw/d.
Бутанон, CAS: 78-93-3
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 1161 mg/kg bw/day.
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 600 mg/m <sup>3</sup> .
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 412 mg/kg bw/day.
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 106 mg/m <sup>3</sup> .
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие: 31 mg/kg bw/day.

**PNEC**

Компонент
Этанол, CAS: 64-17-5
Почва, 0,63 mg/kg.
Осадок (пресная вода), 3,6 mg/kg.
Морская вода, 0,79 mg/l.
Пресная вода, 0,96 mg/l.
при проглатывании (писчевые продукты), 0,38 g/kg.
Осадок (морская вода), 2,9 mg/kg.
Очистные сооружения (STP), 580 mg/l.
Бутанон, CAS: 78-93-3
Почва, 22,5 mg/kg soil dw.
Осадок (морская вода), 284,7 mg/kg sediment dw.
Осадок (пресная вода), 284,74 mg/kg sediment dw.

## Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Дата печати 15.01.2020, Дата переработки 05.08.2019

Редакция 01 Страница 6 / 13

Очистные сооружения (STP), 709 mg/l.

Морская вода, 55,8 mg/l.

Пресная вода, 55,8 mg/l.

## 8.2 Применимые меры технического контроля

<b>Дополнительные указания по конструкции технических установок</b>	Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте. Структура, содержание и изложение методик измерения концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.016, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563.
<b>Защита глаз</b>	Защитные очки. (EN 166:2001)
<b>Защита рук</b>	Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток. 0,7 mm; Бутилкаучук, >480 мин (EN 374-1/-2/-3).
<b>Защита тела</b>	Спецодежда из устойчивой к растворителям ткани (EN 340)
<b>Прочие меры защиты</b>	Не вдыхать газы/пары/аэрозоли. Избегать попадания в глаза и на кожу. Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы химически опасного вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком.
<b>Защита дыхательных путей</b>	Защита органов дыхания при высоких концентрациях. Кратковременный фильтрующий прибор, фильтр АХ.
<b>Термические опасности</b>	Информация отсутствует.
<b>Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду</b>	Защищайте окружающую среду путем применения соответствующих контрольных мер для предотвращения или ограничения выбросов.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

## 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

<b>Форма</b>	аэрозоль
<b>Цвет</b>	различный
<b>Запах</b>	характерный
<b>Порог восприятия запаха</b>	Информация отсутствует.
<b>Показатель pH</b>	не применимо/не указывается
<b>Показатель pH [1%]</b>	не применимо/не указывается
<b>Точка кипения [°C]</b>	не применимо/не указывается
<b>Температурная точка вспышки[°C]</b>	не применимо/не указывается
<b>Температура воспламенения [°C]</b>	не применимо/не указывается
<b>Нижний предел взрывания</b>	2,5 Vol.-%
<b>Верхний предел взрывания</b>	15 Vol.-%
<b>Свойства, способствующие пожару</b>	нет
<b>Давление пара/давление газа [кПа]</b>	5,7 (20°C)
<b>Плотность [г/см³]</b>	Информация отсутствует.
<b>Объемная плотность [кг/м³]</b>	не применимо/не указывается
<b>Растворимость в воде</b>	нерастворимый
<b>Коэффициент соотношения [n-октанол/вода]</b>	Информация отсутствует.
<b>Вязкость</b>	не применимо/не указывается
<b>Относит. Плотность пара по отношению к воздуху</b>	не применимо/не указывается
<b>Скорость испарения</b>	не применимо/не указывается
<b>Точка плавления [°C]</b>	не применимо/не указывается
<b>Самовоспламеняемость [°C]</b>	287
<b>Точка распада (°C)</b>	не применимо/не указывается

## 9.2 Дополнительная информация

нет/отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Смотри РАЗДЕЛ 10.3.

### 10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

### 10.3 Возможность опасных реакций

Возможно образование возгораемых смесей в воздухе при нагревании выше точки воспламенения и/или при разбрызгивании или распылении.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Сильный нагрев.  
Смотри РАЗДЕЛ 7.2.

### 10.5 Несовместимые материалы

Окислители

### 10.6 Опасные продукты разложения (распада)

При использовании по прямому назначению не известны.

## Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Дата печати 15.01.2020, Дата переработки 05.08.2019

Редакция 01 Страница 8 / 13

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1 Информация по токсикологическим эффектам****Острая токсичность**

продукт
Ингаляционно, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.:
дермально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.:
орально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.:
Компонент
Бутан, CAS: 106-97-8
LC50, Ингаляционно, Крыса: 658 mg/L (IUCLID).
Пропан, CAS: 74-98-6
LC50, Ингаляционно, Крыса: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Этанол, CAS: 64-17-5
LD50, дермально, Кролик: > 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, орально, Крыса: 10470 mg/kg (OECD 401).
LC50, Ингаляционно, Крыса: 117-125 mg/l/4h (OECD 403).
NOAEL, Крыса: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451).
Бутанон, CAS: 78-93-3
LD50, дермально, Кролик: 5000 mg/kg (Lit.).
LD50, орально, Крыса: 3300 mg/kg (Lit.).
LC50, Ингаляционно, Крыса: 20 mg/l/4h (Lit.).

<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Респираторная или кожная сенсibilизация</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при многократном воздействии</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Мутагенность</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Репродуктивная токсичность</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Канцерогенность</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Опасность при аспирации</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Общие примечания</b>	<p>Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению.</p> <p>Приведенные данные токсичности ингредиентов предназначены для медицинских работников, для работников ответственных за производственную безопасность и охрану здоровья на рабочем месте, для токсикологов. Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями.</p> <p>Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.</p> <p>Определение свойств, представляющих опасность для здоровья, производится без учёта газа-вытеснителя или вещества-носителя.</p>



## Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Дата печати 15.01.2020, Дата переработки 05.08.2019

Редакция 01 Страница 9 / 13

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность**

Компонент
Этанол, CAS: 64-17-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 13000 mg/l (OECD 203).
LC50, (48h), Daphnia magna: 12340 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 275 mg/l (OECD 201).
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201).
Бутанон, CAS: 78-93-3
LC50, (48h), Leuciscus idus: > 100 mg/l (Lit.).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l (Lit.).

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

Поведение в окружающей среде	Информация отсутствует.
Поведение в очистных сооружениях	Информация отсутствует.
Биологическое разложение	Информация отсутствует.

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

Информация отсутствует.

**12.4 Мобильность в почве**

не применимо/не указывается

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

Исходя из всей имеющейся информации не классифицируется как персистентный, биоаккумулирующий, токсичный продукт (PBT или vPvB).

**12.6 Общие указания**

Экологические и токсикологические данные всего продукта не имеются.  
 Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями составляющих компонентов продукта.  
 Избегать бесконтрольного попадания в окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1 Способы переработки отходов**

Рекомендация: Упаковки должны быть полностью очищены (от жидкости, от порошка, тщательно выскоблены). Упаковки с учетом местных/национальных служебных предписаний используют повторно, рециклируют.

**продукт**

Утилизировать как опасные отходы.  
 Утилизацию согласовывать с соответствующими службами.

Номер ключа отходов  
 (рекоменд)

160504\*

**неочищенные упаковки/ёмкости**

Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку.  
 Полностью/частично опорожнённые контейнеры соблюдая предписания местной администрации утилизировать как опасные отходы.

Номер ключа отходов  
 (рекоменд)

150110\*

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Дата печати 15.01.2020, Дата переработки 05.08.2019

Редакция 01 Страница 10 / 13

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****14.1 Номер ООН**

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) 1950

Внутренний водный транспорт (ADN) 1950

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) 1950

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) 1950

**14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН**

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) АЭРОЗОЛИ

- Классификационный код 5F

- Ярлыки опасности



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Транспортная категория (код ограничения проезда через туннель) 2 (D)

Внутренний водный транспорт (ADN) АЭРОЗОЛИ

- Классификационный код 5F

- Ярлыки опасности



Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Ярлыки опасности



- IMDG LQ 1 I

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) Aerosols, flammable

- Ярлыки опасности



**Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)**

44225 Dortmund

Дата печати 15.01.2020, Дата переработки 05.08.2019

Редакция 01 Страница 11 / 13

**14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке**

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) 2

Внутренний водный транспорт (ADN) 2

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) 2.1

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) 2.1

**14.4 Группа упаковки**

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) не применимо/не указывается

Внутренний водный транспорт (ADN) не применимо/не указывается

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) не применимо/не указывается

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) не применимо/не указывается

**14.5 Экологические опасности**

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) нет

Внутренний водный транспорт (ADN) нет

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) нет

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) нет

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

**14.7 Транспортировка внасыпную согласно приложению II MARPOL и Кодекса IBC**

не определено

## Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

Дата печати 15.01.2020, Дата переработки 05.08.2019

Редакция 01 Страница 12 / 13

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси**

<b>ЕС-ПРЕДПИСАНИЯ</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2016/2037/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
<b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):</b>	ГОСТ 31340-2013, ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2007
- Ограничения трудовой деятельности работников	Соблюдать ограничения занятости для подростков.
- VOC (2010/75/EC)	ca. 91%

**15.2 Оценка химической опасности**

не применимо/не указывается

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****16.1 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 03)**

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
 H280 Газ под давлением. Баллоны (ёмкости) могут взрываться при нагревании.  
 H220 Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.

**16.2 Сокращения и акронимы:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Дополнительная информация

**классификация методов**

Aerosol 1: H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. (Принцип перехода «Аэрозоли») H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. (Принцип перехода «Аэрозоли»)

**Измененные позиции**

нет/отсутствуют

Copyright: Chemiebüro®