

№ изделия: ZZ83000A0A10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 17.03.2023
Версия: 7.0002 Дата выпуска: 17.03.2023

RU
Страница 1 / 9

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

1.1. идентификаторы продукта

№ изделия (производитель/поставщик) ZZ83000A0A10
Торговая марка/наименование [Z] ZowoSmart®
ReleaseAgent

1.2. Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Важные идентифицированные применения:

paint and/or paint related material
Только для промышленного и профессионального использования.

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

поставщик (изготовитель/импортер/смежный пользователь/дистрибьютор)

Berger-Zobel GmbH
Coating Systems
Maybachstraße 2
67269 Grünstadt
Телефон: +49 6359 / 8005-0
Телефакс: +49 6359 / 8005-170

Справочно-информационный отдел:

лаборатория
Электронная почта Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

1.4. Экстренный номер телефона

24-hour emergency number: +49 700 24112112
(BLG)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Определение класса вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

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

| | | |
|---|--|---|
| Аэрозоль 1 / H222 | Аэрозоль | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. |
| Аэрозоль 1 / H229 | Аэрозоль | Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. |
| Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 / H336 | Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии | Может вызывать сонливость или головокружение. |
| Хронически опасный для водных объектов 2 / H411 | Опасный для водоемов | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы, указывающие на опасность



Опасно

Указания на опасность

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указания по технике безопасности

P210 Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.
P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
P251 Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P391 Ликвидировать разлив.
P403 + P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
P410 + P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F.

№ изделия: ZZ83000A0A10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 17.03.2023
Версия: 7.0002 Дата выпуска: 17.03.2023

RU
Страница 2 / 9

Определяющие опасность компоненты для маркировки

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Дополнительные признаки опасности

неприменимо

2.3. Прочие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная информация: Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта и маркировочный знак. Держать в месте, не доступном для детей. Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Описание

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

| ЕС-№ CAS-№ ИНДЕКС №. | Номер REACH Обозначение Классификация // Общие замечания | массовая доля |
|--|--|---------------|
| 204-065-8 115-10-6 603-019-00-8 920-750-0 | 01-2119472128-37-XXXX dimethyl ether сжатый газ H280 / Огнеоп. газ 1 H220 | 25 - 50 |
| 927-241-2 | 01-2119473851-33-XXXX Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H336 / Токс. при вдыхании. 1 H304 / Хронически опасный для водных объектов 2 H411 / Огнеоп. жидк. 2 H225 | 25 - 50 |
| 927-241-2 | 01-2119471843-32-XXXX Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Раздражает кожу. 3 H316 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H336 / Токс. при вдыхании. 1 H304 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 3 H402 / Хронически опасный для водных объектов 3 H412 / Огнеоп. жидк. 3 H226 | 5 - 7,5 |

Дополнительные указания

Полный текст классификации: см. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача. При потере сознания ничего не вводить через рот, уложить на бок и вызвать врача.

При вдыхании

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. При неправильном дыхании или при отсутствии дыхания применить искусственное дыхание.

После контакта с кожей

Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Не применять растворители или разбавители.

После попадания в глаза

Осторожно промыть большим количеством воды в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской консультацией.

После проглатывания

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании). Немедленно обратиться за медицинской консультацией. Поражённого содержать в покое. НЕ вызывать рвоты.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты как острые, так и замедленные

При возникновении симптомов или в случае сомнения проконсультироваться у врача.

4.3. Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

№ изделия: ZZ83000A0A10 [Z] ZowoSmart@
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 17.03.2023
Версия: 7.0002 Дата выпуска: 17.03.2023

RU
Страница 3 / 9

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Огнетушащее вещества

Пригодные к работе средства пожаротушения:

спиртоустойчивая пена, двуокись углерода, Порошок, аэрозольный туман, (вода)

Неподходящие средства пожаротушения

резкая струя воды

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

При возгорании образуется густой черный дым. Вдыхание опасных продуктов разложения может нанести серьезный ущерб здоровью.

5.3. Указания по пожаротушению

Держать наготове аппарат для защиты органов дыхания. Охлаждать водой закрытые ёмкости, находящиеся вблизи от места возгорания. Не допускать попадание воды для тушения в канализацию, грунт или в водоёмы.

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

6.1. Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

Держать вдали от источников возгорания. Проветрить пораженную зону. Не вдыхать пар.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. При загрязнении рек, озёр или сточных систем соответственно местному законодательству проинформировать уполномоченные ведомства.

6.3. Методы и материалы удерживания и очистки

Выступивший материал обсыпать негорючим всасывающим средством (напр. песком, землей, вермикулитами, кизельгуром) и собрать в предназначенные для этого емкости для утилизации в соответствии с местными предписаниями (см. Главу 13). Провести повторную зачистку с очищающими средствами, без растворителей.

6.4. Ссылка на другие разделы

Соблюдать предписания техники безопасности (см. разделы 7 и 8).

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

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Указания по безопасному обращению

Избегать образования огнеопасной и взрывоопасной концентрации паров в воздухе и превышения предельно допустимой концентрации на рабочем месте. Материал использовать только в тех местах, где открытый свет, огонь и другие источники воспламенения находятся вдали. Электрические приборы должны быть защищены в соответствии с принятым стандартом. Материал может приобрести электростатический заряд. Предусмотреть заземление емкостей, аппаратов, насосов и отсасывающих устройств. Рекомендуется ношение антистатической рабочей одежды включая обувь. Пол должен быть электрически проводимым. Держать вдали от источников нагрева, искр и открытого пламени. Использовать искробезопасный инструмент. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пыль, частицы и аэрозольный туман при применении этого препарата. Избегать вдыхания абразивной пыли. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей. Индивидуальные средства защиты: см. раздел 8. Не опорожнять ёмкости с применением давления. Всегда хранить в емкостях, изготовленных из такого же материала, что и оригинальные емкости. Соблюдать защитные предписания и предписания по технике безопасности.

Дополнительные сведения

Пары тяжелее воздуха. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Требования к складским помещениям и емкостям

Хранение в соответствии с положением о безопасности труда на предприятии. Хранить ёмкость плотно закрытой. Не опорожнять ёмкости с применением давления. Курить воспрещается. Посторонним вход воспрещен. Хранить ёмкости тщательно закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание. Полы должны соответствовать "Директиве по предотвращению опасности возгорания в результате статической электризации (TRGS 727)".

Указания по совместному хранению

Держать вдали от сильно кислотных, щелочных и окисляющих веществ.

Дополнительные сведения по условиям хранения

№ изделия: ZZ83000A0A10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 17.03.2023
Версия: 7.0002 Дата выпуска: 17.03.2023

RU
Страница 4 / 9

Учитывать указания на этикетке. Хранить в хорошо проветриваемых и сухих помещениях при температуре от 15 °C до 25 °C. Предохранять от жары и прямого солнечного излучения. Хранить емкость плотно закрытой. Удалить источники возгорания. Курить воспрещается. Посторонним вход воспрещен. Хранить ёмкости тщательно закрытыми и в вертикальном положении, чтобы предотвратить какое-либо вытекание.

7.3. Специфические виды конечного использования

Соблюдать технические условия. Следовать инструкции по применению.

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

8.1. Подлежащие контролю параметры

Предельные значения на рабочем месте:

dimethyl ether

ИНДЕКС №. 603-019-00-8 / ЕС-№ 204-065-8 / CAS-№ 115-10-6

TWA: 200 mg/m³

Ceiling: 600 mg/m³

Дополнительные указания

TWA : предельное значение долгосрочного воздействия

STEL : предельное значение кратковременного воздействия

Ceiling : ограничение пикового значения

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Позаботиться о хорошей вентиляции. Этого можно достичь с помощью местной или общей вытяжки. Если этого будет недостаточно, чтобы удерживать концентрацию аэрозоля и паров растворителя ниже предельно допустимой для рабочего места, необходимо носить подходящее средство защиты органов дыхания.

Индивидуальные средства защиты

Защита органов дыхания

Если концентрация растворителя превышает предельно допустимую величину для рабочего места, то необходимо носить подходящее, официально допущенное средство защиты органов дыхания. Следует учитывать ограничения по времени ношения в соответствии с GefSoffV в сочетании с правилами использования устройств для защиты органов дыхания (BGR 190). Использовать аппараты для защиты дыхания только с маркировкой CE, включающей четырехзначный контрольный номер.

Защита рук

Для длительного и повторного обращения следует применять следующий материал для перчаток: Бутилкаучук

Толщина материала перчаток > 0,4 мм ; Время проникновения > 480 мин.

Соблюдать указания и информацию изготовителя защитных перчаток относительно их применения, хранения, ухода за ними и их замены. Время проникновения сквозь материал перчаток в зависимости от силы и длительности экспозиции. Рекомендуемые производители перчаток EN ISO 374

Защитные кремы могут помочь защитить участки кожи, подвергаемые воздействию вредных веществ. После произошедшего контакта их ни в коем случае нельзя применять.

Защита глаз/лица

При опасности разбрызгивания носить закрытые защитные очки.

Защита тела

Носить антистатическую одежду из натурального волокна (хлопка) или из жаропрочного синтетического волокна.

Меры предосторожности

После контактирования кожную поверхность тщательно очистить водой с мылом или использовать подходящее моющее средство.

Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. См. раздел 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Данные об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние:

Жидкий

Цвет:

смотри главу 1.

Запах:

характерный

Порог запаха:

неприменимо

Точка плавления/точка замерзания:

-60 °C

№ изделия: ZZ83000A0A10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 17.03.2023
Версия: 7.0002 Дата выпуска: 17.03.2023

RU
Страница 5 / 9

Источник: Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Температура начала и диапазон кипения: -25 °C

Источник: dimethyl ether

Воспламеняемость:

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Нижняя и верхняя граница взрыва:

Нижний предел взрываемости:

2,7 % по объему

Верхняя граница взрыва:

32 % по объему

Источник: dimethyl ether

Температура вспышки:

-41 °C

Температура самовозгорания:

>=200 °C

Источник: Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Температура разложения:

неприменимо

pH-значение при 20 °C:

неприменимо

Вязкость при °C:

Handelsware

Растворимость:

Растворимость в воде при 20 °C:

нерастворимый

**Коэффициент распределения
n-октанол/вода:**

см. раздел 12

Давление пара при 20 °C:

5102 мбар

Метод: рассчитанный.

Источник: dimethyl ether

**Плотность и/или относительная
плотность:**

0,71 г/см³

Плотность при 20 °C:

Метод: ISO 2811, часть 3

Относительная плотность пара:

неприменимо

характеристики частиц:

неприменимо

9.2. Дополнительная информация

Содержание твердого вещества:

6,86 массовая доля

содержание растворителя:

Органические растворители:

93 массовая доля

Вода:

0 массовая доля

Тест на разделение растворителя:

< 3 массовая доля (ADR/RID)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

10.2. Химическая стабильность

Стабильно при применении рекомендованных предписаний по хранению и обращению. Дополнительная информация о правильном хранении: см. раздел 7.

10.3. Возможность опасных реакций

Держать вдали от сильных кислот, сильных щелочей и сильных окислителей, чтобы защитить от экзотермической реакции.

10.4. Недопустимые условия

Из-за высоких температур могут образоваться опасные продукты разложения.

10.5. Несовместимые материалы

неприменимо

10.6. Опасные продукты разложения

Из-за высоких температур могут образоваться опасные продукты разложения, например.: двуокись углерода, окись углерода, дым, оксид азота.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

№ изделия: ZZ83000A0A10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 17.03.2023
Версия: 7.0002 Дата выпуска: 17.03.2023

RU
Страница 6 / 9

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
оральный, LD50, Крыса: > 5000 мг/кг
Метод: ОЭСР 401
кожный, LD50, Кролик: > 5000 мг/кг
Метод: ОЭСР 402
ингаляционный (пары), LC50, Крыса: > 4951 мг/л (4 ч)
Метод: ОЭСР 403

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу; Тяжелое повреждение/раздражение глаз

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
глаза

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
: ; Оценка No sensitising effect known

CMR-воздействия (канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие)

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии; Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение.

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция), головокружение

Опасность при вдыхании

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Опасность при вдыхании

Практический опыт/человеческий опыт

Вдыхание компонентов растворителей в концентрации, превышающей значение предельно допустимой концентрации на рабочем месте, может причинить ущерб здоровью, как, напр., раздражение слизистых оболочек и органов дыхания, поражение печени, почек и центральной нервной системы. Признаками этого являются: головные боли, головокружение, усталость, мышечная слабость, головокружение, в тяжелых случаях: бессознательность. Растворители могут в результате всасывания через кожу вызывать некоторые из вышеприведенных эффектов. Продолжительный и повторяющийся контакт с продуктом ведет к обезжириванию кожи и может вызывать неаллергические контактные заболевания кожи (контактный дерматит) и/или всасывание вредных веществ. Брызги могут привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям.

Обобщенная оценка CMR свойств

Компоненты этой смеси не соответствуют критериям классификации CMR категории 1A или 1B в соответствии с CLP.

11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Нет никаких данных о самом препарате.

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

12.1. Токсичность

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Дафниевая токсичность, EL50, Daphnia magna (большая водяная блоха) 22 - 46 мг/л (48 ч)
Водорослевая токсичность, EL50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 мг/л (72 ч)
Водорослевая токсичность, NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 мг/л (72 ч)
Рыбная токсичность, LL50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель) 10 - 30 мг/л (96 ч)

Долговременность Экотоксичность

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

12.2. Стойкость и разлагаемость

№ изделия: ZZ83000A0A10 [Z] ZowoSmart@
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 17.03.2023
Версия: 7.0002 Дата выпуска: 17.03.2023

RU
Страница 7 / 9

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
: 89 % (28 D)

- 12.3. **Биоаккумулятивный потенциал**
Не представлены токсикологические данные.
- 12.4. **Мобильность в почве**
Не представлены токсикологические данные.
- 12.5. **Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB**
Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.
- 12.6. **Эндокринные разрушающие свойства**
Отсутствует какая-либо информация.
- 12.7. **Другие вредные воздействия**
Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Технология обработки отходов

Надлежащая утилизация / Продукт

Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Отходы и емкости подлежат безопасной утилизации. Утилизация отходов производится согласно Директиве 2008/98/ЕС, распространяющейся на утилизацию обычных и опасных отходов.

Надлежащая утилизация / Упаковка

Рекомендация

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Не очищенная надлежащим образом бочкотара является специальными отходами.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер

UN 1950

14.2. Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

Сухопутный транспорт (ADR/RID): DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

Морской транспорт (IMDG): AEROSOLS

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR): Aerosols, flammable

14.3. Классы транспортных рисков

2.1

14.4. Группа упаковки

неприменимо

14.5. Опасности для окружающей среды

Сухопутный транспорт (ADR/RID) UMWELTGEFÄHRDEND

Загрязнение морского побережья p

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Перевозить всегда в закрытых, установленных вертикально, надежных емкостях. Убедиться в том, что лица, которые перевозят продукт, знают, что делать в случае аварии или разлива продукта.

Указания по безопасному обращению: смотри разделы 6 - 8

Дополнительные сведения

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

код ограничения на перевозку в туннелях D

Морской транспорт (IMDG)

EmS-Номер F-D, S-U

14.7. Морской транспорт оптом с использованием инструментов IMO

Не перевозится в качестве массового груза в соответствии с кодом IBC.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

№ изделия: ZZ83000A0A10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 17.03.2023
Версия: 7.0002 Дата выпуска: 17.03.2023

RU
Страница 8 / 9

15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси

Предписания ЕС

Директива 2012/18/ЕС по управлению рисками тяжелых аварий с опасными веществами [Seveso-III-Directive]

Категория: P3a ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ АЭРОЗОЛИ

Количество 1: 150 t / Количество 2: 500 t

Категория: E2 Опасный для водоемов, опасность категории хроническая 2

Количество 1: 200 t / Количество 2: 500 t

Директива 2010/75/ЕС о промышленных выбросах [Industrial Emissions Directive]

Значение ЛОС (в g/L) ISO 11890-2: 661

Значение ЛОС (в g/L) ASTM D2369: 661

Национальные предписания

Указания по ограничению работ с опасными веществами

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних (94/33/ЕС).

Дополнительная информация:

Швейцария:

Содержание летучих органических соединений (ЛОС) в весовом проценте: 50

Дания:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

15.2. Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности вещества была проведена в этой смеси для следующих веществ:

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст классификации из раздела 3

| | | |
|--|--|--|
| сжатый газ / H280 | Газы под давлением | Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании. |
| Огнеоп. газ 1 / H220 | воспламеняемые газы | Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ. |
| Специфическая узконаправленная токсичность, однократ. 3 / H336 | Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии | Может вызывать сонливость или головокружение. |
| Токс. при вдыхании. 1 / H304 | Опасность при вдыхании | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| Хронически опасный для водных объектов 2 / H411 | Опасный для водоемов | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| Огнеоп. жидк. 2 / H225 | Воспламеняющиеся жидкости | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| Раздражает кожу. 3 / H316 | Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу | При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. |
| Чрезвычайно опасный для водных объектов 3 / H402 | Опасный для водоемов | Для водных организмов является вредным. |
| Хронически опасный для водных объектов 3 / H412 | Опасный для водоемов | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| Огнеоп. жидк. 3 / H226 | Воспламеняющиеся жидкости | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |

Процедура классификации

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]

Аэрозоль 1 Аэрозоль На основе данных испытаний.

Аэрозоль 1 Аэрозоль На основе данных испытаний.

Специфическая узконаправленная токсичность, однократ. 3 Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии Процесс расчета.

Хронически опасный для водных объектов 2 Опасный для водоемов Процесс расчета.

№ изделия: ZZ83000A0A10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 17.03.2023
Версия: 7.0002 Дата выпуска: 17.03.2023

RU
Страница 9 / 9

Сокращения и акронимы

| | |
|-----------|---|
| ДОПОГ | Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов |
| AGW | Предельные значения на рабочем месте |
| BGW | Биологическое предельное значение |
| CAS | Химическая реферативная служба |
| CLP | Классификация, маркировка и упаковка |
| CMR | Канцерогенное, мутагенное и нарушающее репродуктивную способность воздействие |
| DIN | Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard) |
| DNEL | Производный уровень без эффекта |
| EAKV | European Waste Catalogue |
| EC | Эффективная концентрация |
| ЕС | Европейские сообщества |
| EN | Европейский стандарт |
| IATA-DGR | Международная ассоциация воздушного транспорта – Правила по опасным грузам |
| IBC Code | Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом |
| ICAO-TI | International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air |
| IMDG Code | Международный морской кодекс по опасным грузам |
| ISO | Международная организация по стандартизации |
| LC | Летальная концентрация |
| LD | Летальная доза |
| MARPOL | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов |
| ОЭСР | Организация экономического сотрудничества и развития |
| PBT | Стойкий, биоаккумуляционный и токсичный |
| PNEC | Прогнозируемая безопасная концентрация |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| МПОГ | Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам |
| ООН | United Nations |
| ЛОС | Летучие органические соединения |
| vPvB | высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся |

Дополнительные сведения

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Информация в этом паспорте безопасности соответствует нашим современным знаниям как национальным так и европейским правилам. Продукт не может без письменного разрешения применяться для каких-то других целей, отличных от названной в разделе 1. Задача пользователя состоит в том, чтобы предпринять все необходимые меры для того, чтобы выполнить все требования, установленные местными правилами и законами. Данные в данном паспорте безопасности описывают требования по безопасности для нашего продукта и не являются гарантией свойств продукта.