

№ изделия: ZZ71000AAB10 [Z] ZowoSmart®  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022  
Версия: 6.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU  
Страница 1 / 9

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

**1.1. Идентификатор продукта**

№ изделия (производитель/поставщик) ZZ71000AAB10  
Торговая марка/наименование [Z] ZowoSmart®  
HydroCleaner

**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].

Огнеоп. жидк. 2 / H225

Воспламеняющиеся жидкости

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Раздражает глаза 2 / H319

Тяжелое повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 / H336

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение.

**2.2. Элементы маркировки**

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

**Пиктограммы, указывающие на опасность**



**Опасно**

**Указания на опасность**

H225

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336

Может вызывать сонливость или головокружение.

**Указания по технике безопасности**

P210

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. — Не курить.

P370 + P378

При пожаре для тушения использовать сухой порошок для тушения или песок.

P403 + P233

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

P403 + P235

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

**Определяющие опасность компоненты для маркировки**

Acetone

**Дополнительные признаки опасности**

EUN066

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

**2.3. Прочие опасности**

№ изделия: ZZ71000AAB10 [Z] ZowoSmart®  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022  
Версия: 6.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU  
Страница 2 / 9

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 Pigmentpaste

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

ЕС-№ CAS-№ ИНДЕКС №.	Номер REACH Обозначение Классификация // Общие замечания	массовая доля
200-662-2	01-2119471330-49-XXXX	
67-64-1	Acetone	50 - 100
606-001-00-8	Огнеоп. жидк. 2 H225 / Раздражает глаза 2 H319 / Специфическая усконаправленная токсичность, однораз. 3 H336 / EUH066	

#### 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. Пораженного 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

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Огнетушащее вещества

##### Подходящие 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.

№ изделия: ZZ71000AAB10 [Z] ZowoSmart®  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022  
Версия: 6.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU  
Страница 3 / 9

## **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. 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 емкость 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**  
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.  
На основании содержания органических растворителей в препарате:  
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:**  
Acetone  
ИНДЕКС №. 606-001-00-8 / ЕС-№ 200-662-2 / CAS-№ 67-64-1  
TWA: 200 mg/m<sup>3</sup>  
Ceiling: 800 mg/m<sup>3</sup>

№ изделия: ZZ71000AAB10 [Z] ZowoSmart®  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022  
Версия: 6.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU  
Страница 4 / 9

#### **Дополнительные указания**

TWA : предельное значение долгосрочного воздействия  
STEL : предельное значение кратковременного воздействия  
Ceiling : ограничение пикового значения

#### **DNEL:**

Acetone

ИНДЕКС №. 606-001-00-8 / ЕС-№ 200-662-2 / CAS-№ 67-64-1

DNEL долговременность кожный (системный), Рабочие: 186 мг/кг  
DNEL острый ингаляционный (системный), Рабочие: 1210 мг/м<sup>3</sup>  
DNEL долговременность ингаляционный (локальный), Рабочие: 2420 мг/м<sup>3</sup>  
DNEL долговременность ингаляционный (системный), Рабочие: 1210 мг/м<sup>3</sup>  
DNEL долговременность кожный (системный), Потребитель: 62 мг/кг  
DNEL долговременность ингаляционный (системный), Потребитель: 200 мг/м<sup>3</sup>  
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Потребитель: 62 мг/кг

#### **PNEC:**

Acetone

ИНДЕКС №. 606-001-00-8 / ЕС-№ 200-662-2 / CAS-№ 67-64-1

PNEC водоемы, пресная вода: 10,6 мг/л  
PNEC водоемы, морская вода: 1,06 мг/л  
PNEC водоемы, периодическое выделение: 21 мг/л  
PNEC осадочное отложение, пресная вода: 30,4 мг/кг  
PNEC осадочное отложение, морская вода: 3,04 мг/кг  
PNEC очистная установка (STP): 100 мг/л  
PNEC почва: 29,5 мг/кг

#### **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**

№ изделия: ZZ71000AAB10 [Z] ZowoSmart®  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022  
Версия: 6.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU  
Страница 5 / 9

<b>Агрегатное состояние:</b>	<b>Жидкий</b>
<b>Цвет:</b>	<b>бесцветный</b>
<b>Запах:</b>	<b>характерный</b>
<b>Порог запаха:</b>	<b>неприменимо</b>
<b>Точка плавления/точка замерзания:</b>	<b>неприменимо</b>
<b>Температура начала и диапазон кипения:</b>	<b>56 °C</b> Источник: Acetone
<b>Воспламеняемость:</b>	<b>Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.</b>
<b>Нижняя и верхняя граница взрыва:</b>	
<b>Нижний предел взрываемости:</b>	<b>2 % по объему</b>
<b>Верхняя граница взрыва:</b>	<b>14,3 % по объему</b> Источник: Acetone
<b>Температура вспышки:</b>	<b>-18 °C</b>
<b>Температура самовозгорания:</b>	<b>465 °C</b> Источник: Acetone
<b>Температура разложения:</b>	<b>неприменимо</b>
<b>pH-значение при 20 °C:</b>	<b>неприменимо</b>
<b>Кинематическая вязкость (40°C):</b>	<b>&lt; 20 мм²/с</b>
<b>Вязкость при 20 °C:</b>	<b>10 с 4 мм</b> Метод: DIN 53211
<b>Растворимость:</b>	
<b>Растворимость в воде при 20 °C:</b>	<b>поддающийся смешению</b>
<b>Кoeffициент распределения n-октанол/вода:</b>	<b>см. раздел 12</b>
<b>Давление пара при 20 °C:</b>	<b>240 мбар</b> Метод: рассчитанный. Источник: Acetone
<b>Плотность и/или относительная плотность:</b>	
<b>Плотность при 20 °C:</b>	<b>0,88 г/см³</b> Метод: ISO 2811, часть 3
<b>Относительная плотность пара:</b>	<b>неприменимо</b>
<b>характеристики частиц:</b>	<b>неприменимо</b>
9.2. <b>Дополнительная информация</b>	
<b>Содержание твердого вещества:</b>	<b>0,00 массовая доля</b>
<b>содержание растворителя:</b>	
<b>Органические растворители:</b>	<b>50 массовая доля</b>
<b>Вода:</b>	<b>50 массовая доля</b>
<b>Тест на разделение растворителя:</b>	<b>&lt; 3 массовая доля (ADR/RID)</b>

#### **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**

№ изделия: ZZ71000AAB10 [Z] ZowoSmart®  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022  
Версия: 6.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU  
Страница 6 / 9

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

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

**Острая токсичность**

Acetone

оральный, LD50, Крыса: 5800 мг/кг

Метод: ОЭСР 401

кожный, LD50, Крыса: > 15800 мг/кг

ингаляционный (пары), LC50, Крыса: 76 мг/л (4 ч)

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

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Acetone

глаза

Кожа

**Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи**

Acetone

**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.

**Опасность при вдыхании**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**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**

Acetone

Рыбная токсичность, LC50, Salmo gairdneri 5540 - 8120 мг/л (96 ч)

Водорослевая токсичность, ErC50: 430 мг/л (96 ч)

№ изделия: ZZ71000AAB10 [Z] ZowoSmart®  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022  
Версия: 6.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU  
Страница 7 / 9

Дафниевая токсичность, LC50, Daphnia pulex (водяная блоха): 8800 мг/л (48 ч)

**Долговременность Экоотоксичность**

Не представлены токсикологические данные.

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

Acetone

: 91 % (28 д)

Метод: ОЭСР 301В/ ISO 9439/ ЕЕС 92/69/В, С.4-С

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Acetone

Коэффициент распределения n-октанол/вода: -0,23

**Коэффициент бионакопления (BCF)**

Не представлены токсикологические данные.

**12.4. Мобильность в почве**

Acetone

Константа Генри: 2,929 Па\* м3/моль

**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 1263

**14.2. Общепринятое обозначение ООН для транспортировки**

Сухопутный транспорт (ADR/RID):

FARBZUBEHÖRSTOFFE

Морской транспорт (IMDG):

PAINT RELATED MATERIAL

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

Paint related material

**14.3. Классы транспортных рисков**

3

**14.4. Группа упаковки**

II

**14.5. Опасности для окружающей среды**

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

неприменимо

Загрязнение морского побережья

неприменимо

**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**

№ изделия: ZZ71000AAB10 [Z] ZowoSmart®  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022  
Версия: 6.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU  
Страница 8 / 9

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

код ограничения на перевозку в туннелях D/E

**Морской транспорт (IMDG)**

EmS-Номер F-E, S-E

**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**

**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: P5с ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ ЖИДКОСТИ

Количество 1: 5000 t / Количество 2: 50000 t

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

Значение ЛОС (в g/L) ISO 11890-2: 441

Значение ЛОС (в g/L) ASTM D2369: 789

**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 веществ в этой смеси не проводилась.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Полный текст классификации из раздела 3:**

Огнеоп. жидк. 2 / H225	Воспламеняющиеся жидкости	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Раздражает глаза 2 / H319	Тяжелое повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Специфическая узконаправленная токсичность, однократ. 3 / H336	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.

**Процедура классификации**

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

Огнеоп. жидк. 2	Воспламеняющиеся жидкости	На основе данных испытаний.
Раздражает глаза 2	Тяжелое повреждение/раздражение глаз	Процесс расчета.
Специфическая узконаправленная токсичность, однократ. 3	Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии	Процесс расчета.

**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



**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)**  
**в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878**

**[Z] ZOBEL**

Coating Systems

№ изделия: ZZ71000AAB10 [Z] ZowoSmart®  
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022  
Версия: 6.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU  
Страница 9 / 9

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
EC	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.