

№ изделия: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022
Версия: 10.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU
Страница 1 / 12

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

1.1. идентификаторы продукта

№ изделия (производитель/поставщик) ZZ649G1ALJ10
Торговая марка/наименование [Z] ZowoSmart®
EffectPigment Silver

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. 3 / H226	Воспламеняющиеся жидкости	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Раздражает глаза 2 / H319	Тяжелое повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы, указывающие на опасность



Осторожно

Указания на опасность

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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 + P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

Определяющие опасность компоненты для маркировки
неприменимо

Дополнительные признаки опасности

EUN208 Содержит 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1); N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine. Может вызывать аллергические реакции.

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

№ изделия: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
 Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022
 Версия: 10.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU
 Страница 2 / 12

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
231-072-3 7429-90-5 013-002-00-1 200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	01-2119529243-45-XXXX aluminium powder (stabilised) Водн.-реаг. 2 H261 / Огнеоп. твердое веществ. 1 H228	25 - 50
200-578-6 64-17-5 603-002-00-5 918-481-9 649-327-00-6	01-2119457558-25-XXXX пропан-2-ол Огнеоп. жидк. 2 H225 / Раздражает глаза 2 H319 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H336	15 - 20
200-578-6 64-17-5 603-002-00-5 918-481-9 649-327-00-6	01-2119457610-43-XXXX Ethanol Огнеоп. жидк. 2 H225	5 - 7,5
217-164-6 1760-24-3	01-2119457273-39-XXXX Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Токс. при вдыхании. 1 H304 / EUH066	5 - 7,5
217-164-6 1760-24-3	01-2119970215-39-XXXX N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine Острая токс. 4 H332 / Опасно для глаз. 1 H318 / Сенсibil. кожи 1 H317 / Хронически опасный для водных объектов 2 H411	0,5 - 1
220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Острая токс. 4 H302 / Раздражает кожу. 2 H315 / Опасно для глаз. 1 H318 / Сенсibil. кожи 1 H317 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 Предельная удельная концентрация (SCL): Сенсibil. кожи 1 H317 >= 0,05 Оценка острой токсичности (ООТ): ООТ (оральный): 1150 мг/кг массы тела	< 0,1
55965-84-9 613-167-00-5	reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1) Острая токс. 2 H330 / Острая токс. 2 H310 / Острая токс. 3 H301 / Разъедает кожу 1C H314 / Опасно для глаз. 1 H318 / Сенсibil. кожи 1A H317 / Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 H400 (M = 100) / Хронически опасный для водных объектов 1 H410 (M = 100) / EUH071 Предельная удельная концентрация (SCL): Разъедает кожу 1C H314 >= 0,6 / Раздражает кожу. 2 H315 >= 0,06 / Опасно для глаз. 1 H318 >= 0,6 / Раздражает глаза 2 H319 >= 0,06 / Сенсibil. кожи 1A H317 >= 0,0015 Оценка острой токсичности (ООТ): ООТ (оральный): 53 мг/кг массы тела / ООТ (кожный): 2000 мг/кг массы тела / ООТ (кожный): 660 мг/кг массы тела / ООТ (вдыхание, пар): 0,33 мг/л	< 0,1

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

№ изделия: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022
Версия: 10.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU
Страница 3 / 12

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

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 попадания 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,

№ изделия: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022
Версия: 10.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU
Страница 4 / 12

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 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 °С до 25 °С. 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:

aluminium powder (stabilised)

ИНДЕКС №. 013-002-00-1 / ЕС-№ 231-072-3 / CAS-№ 7429-90-5

TWA: 2 mg/m³

Ceiling: 6 mg/m³

propan-2-ol

ИНДЕКС №. 603-117-00-0 / ЕС-№ 200-661-7 / CAS-№ 67-63-0

TWA: 10 mg/m³

Ceiling: 50 mg/m³

Ethanol

ИНДЕКС №. 603-002-00-5 / ЕС-№ 200-578-6 / CAS-№ 64-17-5

TWA: 1000 mg/m³

Ceiling: 2000 mg/m³

Дополнительные указания

TWA : предельное значение долгосрочного воздействия

STEL : предельное значение кратковременного воздействия

Ceiling : ограничение пикового значения

DNEL:

Ethanol

ИНДЕКС №. 603-002-00-5 / ЕС-№ 200-578-6 / CAS-№ 64-17-5

DNEL долговременность кожный (системный), Рабочие: 343 мг/кг

DNEL острый ингаляционный (локальный), Рабочие: 1900 мг/м³

DNEL долговременность ингаляционный (системный), Рабочие: 950 мг/м³

DNEL долговременность кожный (системный), Потребитель: 206 мг/кг

DNEL острый ингаляционный (локальный), Потребитель: 950 мг/м³

DNEL долговременность ингаляционный (системный), Потребитель: 114 мг/м³

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Потребитель: 87 мг/кг

propan-2-ol

ИНДЕКС №. 603-117-00-0 / ЕС-№ 200-661-7 / CAS-№ 67-63-0

DNEL долговременность кожный (системный), Рабочие: 888 мг/кг bw/day

№ изделия: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022
Версия: 10.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU
Страница 5 / 12

DNEL долговременность ингаляционный (системный), Рабочие: 500 мг/м³
DNEL долговременность кожный (системный), Потребитель: 319 mg/kg bw/day
DNEL долговременность ингаляционный (системный), Потребитель: 89 мг/м³
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Потребитель: 26 mg/kg bw/day

PNEC:

Ethanol

ИНДЕКС №. 603-002-00-5 / ЕС-№ 200-578-6 / CAS-№ 64-17-5

PNEC водоемы, пресная вода: 0,96 мг/л
PNEC водоемы, морская вода: 0,79 мг/л
PNEC водоемы, периодическое выделение: 2,75 мг/л
PNEC осадочное отложение, пресная вода: 3,6 мг/кг
PNEC осадочное отложение, морская вода: 2,9 мг/кг
PNEC, почва: 0,63 мг/кг
PNEC очистная установка (STP): 580 мг/л

пропан-2-ол

ИНДЕКС №. 603-117-00-0 / ЕС-№ 200-661-7 / CAS-№ 67-63-0

PNEC водоемы, пресная вода: 140,9 мг/л
PNEC водоемы, морская вода: 140,9 мг/л
PNEC осадочное отложение, пресная вода: 552 мг/кг
PNEC осадочное отложение, морская вода: 552 мг/кг
PNEC, почва: 28 мг/кг
PNEC очистная установка (STP): 2251 мг/л
PNEC вода, intermittent release: 140,9 мг/л

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:

серебристо-серый

№ изделия: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022
Версия: 10.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU
Страница 6 / 12

Запах:	характерный
Порог запаха:	неприменимо
Точка плавления/точка замерзания:	неприменимо
Температура начала и диапазон кипения:	78 °C Источник: Ethanol
Воспламеняемость:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Нижняя и верхняя граница взрыва:	
Нижний предел взрываемости:	2,32 % по объему
Верхняя граница взрыва:	15 % по объему Источник: Ethanol
Температура вспышки:	26 °C
Температура самовозгорания:	201 °C Источник: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
Температура разложения:	неприменимо
pH-значение при 20 °C:	неприменимо
Кинематическая вязкость (40°C):	500 мм²/с
Вязкость при 20 °C:	< 600 мПа*с
Растворимость:	
Растворимость в воде при 20 °C:	частично растворимый
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	см. раздел 12
Давление пара при 20 °C:	58,5 мбар Метод: рассчитанный. Источник: Ethanol
Плотность и/или относительная плотность:	
Плотность при 20 °C:	1,20 г/см³ Метод: ISO 2811, часть 3
Относительная плотность пара:	неприменимо
характеристики частиц:	неприменимо
9.2. Дополнительная информация	
Содержание твердого вещества:	34,02 массовая доля
содержание растворителя:	
Органические растворители:	25 массовая доля
Вода:	40 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**

№ изделия: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022
Версия: 10.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU
Страница 7 / 12

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

Ethanol

оральный, LD50, Крыса: 5000 мг/кг

Метод: ОЭСР 401

кожный, LD50, Кролик: > 10000 мг/кг

Метод: ОЭСР 402

пропан-2-ол

оральный, LD50, Крыса: 4570 мг/кг

кожный, LD50, Кролик: 13400 мг/кг

ингаляционный (пары), LC50, Крыса: 30 мг/л (4 ч)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

оральный, LD50, Крыса: 1150 мг/кг

кожный, LD50, Крыса: > 2000 мг/кг

ингаляционный (пары), LC50, Крыса (4 ч)

reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)

оральный, LD50, Крыса: 53 мг/кг

кожный, LD50, Крыса: > 2000 мг/кг

кожный, LD50, Кролик: 660 мг/кг

ингаляционный (пыль и туман), LC50, Крыса: 0,33 мг/л (4 ч)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

оральный, LD50, Крыса: > 5000 мг/кг

кожный, LD50, Кролик: > 5000 мг/кг

оральный, LC50, Крыса: > 5 мг/л

Метод: ОЭСР 403

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

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Ethanol

глаза

пропан-2-ол

глаза

Кожа

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Кожа (4 ч)

глаза

reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)

Кожа (4 ч)

глаза

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

глаза

Опасность сенсibilизации дыхательных путей/кожи

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Кожа:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

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

пропан-2-ол

Мутагенность зародышевых клеток; Оценка Non-mutagenic

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

№ изделия: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022
Версия: 10.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU
Страница 8 / 12

токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) Оценка The substance or mixture is not rated as target-organ-toxic

Опасность при вдыхании

пропан-2-ol

Опасность при вдыхании; Оценка While swallowing or vomiting, pulmonary aspiration may cause chemical pneumonitis, leading to death

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Опасность при вдыхании; Оценка Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

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

Ethanol

Рыбная токсичность, LC50, *Alburnus alburnus* (уклейка): 1100 мг/л (96 ч)

Дафниевая токсичность, EC50, *Daphnia magna* (большая водяная блоха): 9268 - 14221 мг/л (48 ч)

Рыбная токсичность, *Leuciscus idus* (золотой язь): 8150 (48 ч)

Водорослевая токсичность, *Scenedesmus quadricauda*: 5000 (168 ч)

пропан-2-ol

Водорослевая токсичность, EC50, *Scenedesmus subspicatus*: > 1000 мг/л (72 ч)

Водорослевая токсичность, EC50: > 100 мг/л

Рыбная токсичность, EC50: > 100 мг/л

Дафниевая токсичность, EC50: > 100 мг/л

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Рыбная токсичность, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 2,18 мг/л (96 ч)

Дафниевая токсичность, EC50, *Daphnia magna* (большая водяная блоха): 2,94 мг/л (48 ч)

Водорослевая токсичность, EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,11 мг/л (96 ч)

Водорослевая токсичность, EC50: 0,067 мг/л (72 ч)

reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)

Рыбная токсичность, LC50, *Salmo gairdneri* : 0,22 мг/л (96 ч)

Дафниевая токсичность, EC50: 0,12 мг/л (48 ч)

Водорослевая токсичность, *Selenastrum capricornutum*: 0,025

Бактериальная токсичность, EC50, *Pseudomonas putida*: 5,7 мг/л (16 ч)

Рыбная токсичность, LC50, *Lepomis macrochirus* (синежаберный солнечник): 0,28 мг/л (96 ч)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Рыбная токсичность, LL0, *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель) (96 ч)

Дафниевая токсичность, EL0, *Daphnia magna* (большая водяная блоха): 1000 мг/л (48 ч)

Водорослевая токсичность, EL0, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 72 мг/л (72 ч)

№ изделия: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022
Версия: 10.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU
Страница 9 / 12

Долговременность Экоотоксичность

пропан-2-ол

Рыбная токсичность, LC50, Pimephales promelas: 9640 мг/л (96 ч)

Дафниевая токсичность, EC50, Daphnia magna (большая водяная блоха): 13299 мг/л (48 ч)

Водорослевая токсичность, EC50, Desmodesmus subspicatus: > 1000 мг/л (96 ч)

Рыбная токсичность, LC50, Pimephales promelas: 11130 мг/л (96 ч)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

activated sludge, EC20, activated sludge: 3,3 мг/л (3 ч)

Метод: ОЭСР 209

reaction mass of 5-chloro-2- methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3- one (3:1)

Рыбная токсичность, LC50 (96 ч)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Рыбная токсичность, NOELR, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): 0,1 мг/л (28 D)

Дафниевая токсичность, NOELR, Daphnia magna (большая водяная блоха): 0,18 мг/л (21 D)

12.2. Стойкость и разлагаемость

пропан-2-ол

, БПК (% ХПК): 62 % ; Оценка Биологически разлагаемый.

: 2,32 g oxygen/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

: > 90 %

Метод: OECD 303 A

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

пропан-2-ол

Коэффициент распределения n-октанол/вода: -0,16

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,7

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 1263

14.2. Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

Сухопутный транспорт (ADR/RID): FARBE

Морской транспорт (IMDG): PAINT

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

14.3. Классы транспортных рисков

№ изделия: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022 RU
Версия: 10.0000 Дата выпуска: 05.11.2022 Страница 10 / 12

Сухопутный транспорт (ADR/RID):	KEINE GmTER DER KLASSE 3 bei Gebinden > 450 l Klasse 3
Морской транспорт (IMDG) для бочек < = 450 литров	3 Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code.
Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)	3
14.4. Группа упаковки	III
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	
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: P5c 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: 312
Значение ЛОС (в g/L) ASTM D2369: 599
- 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: 20
- 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

Водн.-реак. 2 / H261	Вещества и смеси, которые при контакте с водой образуют воспламеняющиеся газы	При контакте с водой выделяет воспламеняющиеся газы.
Огнеоп. твердое веществ. 1 / H228	воспламеняемые твердые вещества	Воспламеняющееся твердое вещество.
Огнеоп. жидк. 2 / H225	Воспламеняющиеся жидкости	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары

№ изделия: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022
Версия: 10.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU
Страница 11 / 12

Раздражает глаза 2 / H319	Тяжелое повреждение/раздражение глаз	образуют с воздухом взрывоопасные смеси. 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.
Токс. при вдыхании. 1 / H304	Опасность при вдыхании	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Острая токс. 4 / H332	Острая токсичность (ингаляционный)	Вредно при вдыхании.
Опасно для глаз. 1 / H318	Тяжелое повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Сенсибил. кожи 1 / H317	Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Хронически опасный для водных объектов 2 / H411	Опасный для водоемов	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Острая токс. 4 / H302	Острая токсичность (оральный)	Вредно при проглатывании.
Раздражает кожу. 2 / H315	Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу	При попадании на кожу вызывает раздражение.
Чрезвычайно опасный для водных объектов 1 / H400	Опасный для водоемов	Для водных организмов является очень ядовитым.
Острая токс. 2 / H330	Острая токсичность (ингаляционный)	Смертельно при вдыхании.
Острая токс. 2 / H310	Острая токсичность (кожный)	Смертельно при попадании на кожу.
Острая токс. 3 / H301	Острая токсичность (оральный)	Токсично при проглатывании.
Разъедает кожу 1C / H314	Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Сенсибил. кожи 1A / H317	Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Хронически опасный для водных объектов 1 / H410	Опасный для водоемов	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Процедура классификации

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

Огнеоп. жидк. 3	Воспламеняющиеся жидкости	На основе данных испытаний.
Раздражает глаза 2	Тяжелое повреждение/раздражение глаз	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
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
ICO	Международная организация по стандартизации
LC	Летальная концентрация
LD	Летальная доза
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

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

[Z] ZOBEL

Coating Systems

№ изделия: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Дата печати: 25.04.2023 Дата обработки: 05.11.2022
Версия: 10.0000 Дата выпуска: 05.11.2022

RU
Страница 12 / 12

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.