

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

- 1.1 Идентификатор продукта
Торговая марка/наименование
ZZ83-0000-0A0 [Z] ZowoSmart®
ReleaseAgent
UFI: U6H9-20PM-N008-2SXM
- 1.2 Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются
Важные идентифицированные применения
????? ???? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????.
- 1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности
Поставщик
Berger-Zobel GmbH
Coating Systems
Maybachstr. 2
67269 Grünstadt
Deutschland
Телефон: +49 6359 8005-0
Электронная почта: info@berger-zobel.de
Веб-сайт: www.berger-zobel.de
Справочно-информационный отдел
Электронная почта (компетентное лицо) Sicherheitsdaten@berger-zobel.de
- 1.4 Экстренный номер телефона
Экстренный номер телефона +49 700 24112112
24ч экстренный номер телефона

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 H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
Аэрозоль 1 H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Специфическая H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
узконаправленная
токсичность, однократ. 3
Наркотическое
воздействие
Хронически опасный для водных объектов 2 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- 2.2 Элементы маркировки
Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Пиктограммы, указывающие на опасность

GHS02 GHS07 GHS09
Сигнальное слово
Опасно
Указания на опасность
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
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.

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

ZZ83-0000-0A0 [Z] ZowoSmart®
Версия 1.0 обработано 12 авг. 2025 г. Дата печати 12 авг. 2025 г.

- 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.

Определяющие опасность компоненты для маркировки
неприменимо

Дополнительные признаки опасности
неприменимо

2.3 Прочие опасности

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.
Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах).

3.2 Смеси

Описание

Опасные компоненты

CAS-№ EC-№ Индекс №.	Название вещества Номер REACH Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	массовая доля
- 920-750-0	Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, (Benzolgehalt <0,1%) 01-2119473851-33-XXXX Огнеоп. жидк. 2 H225 / Токс. при вдыхании. 1 H304 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H336 / Хронически опасный для водных объектов 2 H411	35,0 < 50,0
- 927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 01-2119471843-32-XXXX Огнеоп. жидк. 3 H226 / Токс. при вдыхании. 1 H304 / Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3 H336 / Aquatic Acute 3 H402 / Хронически опасный для водных объектов 3 H412 АТЕ (кожный): >= 3 160 мг/кг	5,00 < 7,00

Общие замечания
Полный текст H- и EUN-указаний по безопасности см. в разделе 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

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

После контакта с кожей

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. 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.

Самозащита человека, оказывающего первую помощь

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!

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

Симптомы:

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 (CO₂), 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

Удалить источники 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

Для сдерживания

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).

Для чистки

Провести повторную зачистку с очищающими средствами, без растворителей.

6.4 Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: см. раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

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 контакта с кожей, глазами и одеждой. Индивидуальные средства защиты: смотри 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.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

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.

Указания по совместному хранению

Держать вдали от сильно кислотных, щелочных и окисляющих веществ.

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

ZZ83-0000-0A0 [Z] ZowoSmart®
Версия 1.0 обработано 12 авг. 2025 г. Дата печати 12 авг. 2025 г.

Класс хранения LGK2B - Аэрозольные упаковки и зажигалки

Дополнительные сведения по условиям хранения

Хранить емкость плотно закрытой. 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.

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

8.1 Подлежащие контролю параметры

Предельные значения на рабочем месте

CAS-№	Название вещества	Источник	Долговременность /краткий срок (Spitzenbegrenzung)
115-10-6	Dimethylether	-	200 / -(600) mg/m ³

Дополнительные указания

Долговременность: предельное значение долгосрочного воздействия
краткий срок: предельное значение кратковременного воздействия

Биологические предельные значения

Данные недоступны

DNEL рабочий

CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
-	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	871 мг/м ³
-	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Долговременность - кожный, системное воздействие	77 мг/кг масса тела/день
-	Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, (Benzolgehalt <0,1%)	DNEL долговременность кожный (системный)	773 мг/кг
-	Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, (Benzolgehalt <0,1%)	DNEL долговременность ингаляционный (системный)	2 035 мг/м ³

DNEL Потребитель

CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
-	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Долговременность - ингаляция, системное воздействие	185 мг/м ³
-	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Долговременность - кожный, системное воздействие	46 мг/кг масса тела/день
-	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Долговременность - оральный, системное воздействие	46 мг/кг масса тела/день
-	Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, (Benzolgehalt <0,1%)	DNEL долговременность кожный (системный)	699 мг/кг
-	Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, (Benzolgehalt <0,1%)	DNEL долговременность ингаляционный (системный)	608 мг/м ³

8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Позаботиться о хорошей вентиляции. Этого можно достичь с помощью местной или общей вытяжки.

Индивидуальные средства защиты

Защита органов дыхания

Пользоваться средствами органов дыхания.

Защита рук

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук)

Толщина материала перчаток >= 0,4 mm

Время проникновения >= 480 min

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. 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

ZZ83-0000-0A0
Версия 1.0

[Z] ZowoSmart®
обработано 12 авг. 2025 г.

Дата печати 12 авг. 2025 г.

Защита кожи

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

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой: EN 166

Защита тела

При работе с химическими рабочими веществами разрешается носить только химкобинезон с SE-маркировкой, включая четырехзначный контрольный номер. Рекомендуется ношение антистатической рабочей одежды включая обувь.

Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкий
Цвет	?????????
Запах	характерный
pH-значение при 20 °C	не определено
Точка плавления/точка замерзания	-60 °C
Температура начала и диапазон кипения	Источник: Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, (Benzolgehalt <0,1%) -24,8 °C
Температура вспышки	Источник: Dimethylether не определено
воспламеняемость	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Нижний предел взрываемости при 20°C	0,6 % по объему Источник: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Верхняя граница взрыва при 20°C	32 % по объему Источник: Dimethylether
Давление пара при 20°C	2 410,761 mbar
Относительная плотность пара	неприменимо
Плотность при 20 °C	0.71 kg/l
Растворимость в воде при 20°C	практически нерастворимый
Коэффициент распределения n-октанол/ вода	см. раздел 12
Температура воспламенения в °C	>= 200 °C Источник: Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, (Benzolgehalt <0,1%)
Температура разложения	не определено
Вязкость при 40 °C	не определено
характеристики частиц	неприменимо

9.2

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствуют точные данные испытаний реактивности данного продукта или его составляющих.

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

ZZ83-0000-0A0
Версия 1.0

[Z] ZowoSmart®
обработано 12 авг. 2025 г.

Дата печати 12 авг. 2025 г.

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

10.4 Недопустимые условия

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

Отсутствуют какие-либо дальнейшие связанные сведения.

10.6 Опасные продукты разложения

Продукты разложения в случае пожара: см. раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

LD50: кожный >= 3 160 мг/кг

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Тяжелое повреждение/раздражение глаз

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Обобщенная оценка CMR свойств

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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.

11.2 Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы человека, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Острая (краткосрочная) токсичность для водорослей и цианобактерий

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

EL50: (Pseudokirchneriella subcapitata): 1 000 mg/L (72 h)

EL50: (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 000 mg/L (72 h)

NOELR: (Pseudokirchneriella subcapitata): 1 mg/L (72 h)

ZZ83-0000-0A0
Версия 1.0

[Z] ZowoSmart®
обработано 12 авг. 2025 г.

Дата печати 12 авг. 2025 г.

Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных
EL50: (Daphnia magna (??????? ?????? ?????)): > 22 mg/L (48 h)

Токсично для микроорганизмов
1,065 mg/L (48 h)

Хроническая (долговременная) токсичность для водных беспозвоночных
NOELR: (Daphnia magna (??????? ?????? ?????)): 0,317 mg/L (21 d)

Хроническая (долгосрочная) токсичность для рыб
(Oncorhynchus mykiss (P??????? ??????)):

12.2 Стойкость и разлагаемость

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Биологическое разложение = 89 % (28 d)

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода $\geq 1,99$ (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

12.4 Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

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

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

12.7 Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Технология обработки отходов

Утилизация продукта/упаковки

Не допускать попадания в канализацию; отходы и тару следует удалять безопасным способом. Утилизация отходов производится согласно Директиве 2008/98/EC, распространяющейся на утилизацию обычных и опасных отходов.

Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

Другие рекомендации по утилизации

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)

Aerosols, flammable

Морской транспорт (IMDG)

Aerosols, flammable

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aerosols, flammable

14.3 Классы транспортных рисков

Сухопутный транспорт (ADR/RID) 2.1

Морской транспорт (IMDG) 2.1

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) 2.1

14.4 Группа упаковки

неприменимо

14.5 Опасности для окружающей среды

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

ZZ83-0000-0A0 [Z] ZowoSmart®
Версия 1.0 обработано 12 авг. 2025 г. Дата печати 12 авг. 2025 г.

- Сухопутный транспорт (ADR/RID) УГРОЗА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Морской транспорт (IMDG) Загрязнение морского побережья
- 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
- 14.7 Морской транспорт оптом с использованием инструментов IMO**
Не для транспортировки наливом согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом.
- 14.8 Дополнительные данные**
Сухопутный транспорт (ADR/RID)
код ограничения на перевозку в туннелях: D
Ограниченное количество (LQ): 1 l
Номер опасности (код Кемлера): 23
Морской транспорт (IMDG)
EmS-№: F-D, S-U
Ограниченное количество (LQ): 1 l
Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
неприменимо

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
Допуски и/или ограничения по применению
Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII (ограничения)
Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №: 03, 40
Указания по ограничению работ с опасными веществами
Соблюдайте ограничения в сфере трудоустройства в соответствии с Директивой об охране материнства 92/85/ЕЕС или более строгие национальные правила, если применимы.
Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних (94/33/ЕС) или более строгие национальные правила, если применимы.
Директива 2010/75/ЕС о промышленных выбросах [Industrial Emissions Directive]
Значение ЛОС: 661 g/l
Директива 2012/18/ЕС по управлению рисками тяжелых аварий с опасными веществами [Seveso-III-Directive]
Категории опасности / Поименно указанные опасные вещества
Этот продукт не был классифицирован согласно Директива 2012/18/EU.
Национальные предписания
Дополнительно соблюдать национальные законодательные предписания!
- 15.2 Оценка безопасности веществ**
Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

- Список описаний видов опасного воздействия и/или предостережений, имеющих отношение к делу, из разделов 2–15**
- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H402 Вредно для водных организмов.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]**
- Аэрозоль 1 На основе данных испытаний.
Аэрозоль 1 На основе данных испытаний.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878

ZZ83-0000-0A0

[Z] ZowoSmart®

Версия 1.0

обработано 12 авг. 2025 г.

Дата печати 12 авг. 2025 г.

Специфическая Процесс расчета.

уконаправленная

токсичность, однораз. 3

Наркотическое

воздействие

Хронически опасный для Процесс расчета.

водных объектов 2

Важные ссылки на литературу и источники данных

Данные взяты из справочных пособий и литературы.

Сокращения и акронимы

ДОПОГ: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

AGW: Предельные значения на рабочем месте

BGW: Биологические предельные значения

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:

ЕС: Эффективная концентрация

ЕС: Европейские сообщества

EN: Европейский стандарт

ЕС/ЕЭС: Европейская экономическая зона

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:

IMDG Code: Международный морской кодекс по опасным грузам

ИСО: 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

МПОГ: Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам

REACH: Регистрация, оценка, авторизация и ограничение химических веществ

ООН: United Nations

VOC: Летучие органические соединения

vPvB: высоко стойких и высоко биоаккумулялирующихся

Указания по изменению

* Данные, измененные по сравнению с последней версией.