

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

1.1 Идентификатор продукта

Антифриз G12evo
Номер артикула: 183366, 183367, 183368

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

1.2.1 Основные виды применения

Антифриз

1.2.2 Применения не рекомендуются

Не известны

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Фирма	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / ГЕРМАНИЯ Телефон +49 2333 911-0 Факс +49 2333 911-444 Интернет-сайт www.febi.com E-mail info@febi.com
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Справочная информация

Техническая информация	info@febi.com
Паспорт безопасности	info@febi.com

1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях

Консультативный орган	+49 (0)89-19240 (24h) (на английском языке только)
------------------------------	----------------------------------------------------

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Acute Tox. 4: H302 Вредно при проглатывании.
STOT RE 2: H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Repr. 2: H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.

2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2013 продукт подлежит обязательной маркировке.

Символы опасности



Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

Содержит:

Этан-1,2-диол
толил триазол

Краткая характеристика опасности

H302 Вредно при проглатывании.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.

Меры предосторожности

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102 Хранить в недоступном для детей месте.
P260 Не вдыхать пар.
P264 После работы тщательно вымыть руки.
P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P280 Использовать перчатки / спецодежду / средства защиты глаз / лица.
P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту / терапевту при плохом самочувствии.
P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами (уточнить).

Более полная информация по безопасному обращению химической продукции содержится в паспорте безопасности.

Срок хранения указан на упаковке. / The shelf life is indicated on the package

Условия хранения смотреть на сайте: www.febi.com/ Storage conditions can be viewed on the website: www.febi.com

2.3 Другие опасности

Физио-химическая опасность

Возможные опасности не известны.

Опасность для здоровья

Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению.

Прочие виды опасности

нет/отсутствуют

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

не применимо/не указывается

3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
60 - < 100	Этан-1,2-диол
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
2,5 - < 5	Disodium sebacate
	CAS: 17265-14-4, EINECS/ELINCS: 241-300-3, Reg-No.: 01-2120762063-61-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - < 0,3	толил триазол
	CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d

Пояснение составных элементов

Не содержит или содержит меньше 0,1 % веществ, включённых в список SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation).
Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание необходимых мер первой помощи

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

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Информация отсутствует.

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

Симптомное лечение.
Показать врачу паспорт безопасности материала.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения	Двуокись углерода. Распыленная струя воды. Огнетушащий порошок. Пена.
Неподходящие огнетушители	Сплошная струя воды.

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.
Оксид углерода (CO)

5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Использовать автономный респиратор.
Продукты горения и загрязненную воду, использованную для тушения пожара, обезвредить согласно местным служебным предписаниям.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Особую угрозу поскользнуться создаёт пролитый/рассыпанный продукт.
С водой продукт образует скользкие поверхности.

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать поверхностного распространения (напр. через локализацию или боновое ограждение).
Не допускать попадания в канализацию/поверхностные/грунтовые воды.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Собрать адсорбирующими средствами (напр. песок, опилки, универс.адсорбент, кизельгур).
Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.

6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри РАЗДЕЛ 8+13

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.

Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

При использовании этого продукта не есть, не пить и не курить.

Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.

Перед перерывами и после работы мыть руки.

Загрязненную рабочую одежду следует оставлять на рабочем месте.

Не носить в карманах брюк пропитанную продуктом ветошь для очистки.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранение только в оригинальной емкости.

Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.

Запрещено совместное хранение с окислителями.

Запрещено совместное хранение с пищевыми и кормовыми продуктами.

Емкости должны быть плотно закрыты.

Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.

Защита от нагревания/перегревания.

7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

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

8.1 Параметры контроля

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

Компонент
Этан-1,2-диол
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 10/5 mg/m ³ , п + а, 3

DNEL

Компонент
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 106 mg/m ³
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 35 mg/m ³
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 53 mg/m ³
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 7 mg/m ³
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 10 mg/kg bw/day
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 35.26 mg/m ³
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 5 mg/kg bw/day
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 5 mg/kg bw/day
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 8.7 mg/m ³
толил триазол, CAS: 29385-43-1
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 300 µg/kg bw/day
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 21.2 mg/m ³
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 10 µg/kg bw/day
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 10 µg/kg bw/day
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 350 µg/m ³

PNEC

Компонент
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
Очистные сооружения (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
Почва, 1,53 mg/kg
Осадок (пресная вода), 37 mg/kg
Осадок (морская вода), 3,7 mg/kg
Морская вода, 1 mg/L
Пресная вода, 10 mg/L
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
Осадок (морская вода), 0.055 mg/kg sediment dw
Осадок (пресная вода), 0.548 mg/kg sediment dw
Очистные сооружения (STP), 10 mg/L
Морская вода, 0.002 mg/L
Пресная вода, 0.018 mg/L
Почва, 0.099 mg/kg soil dw
толил триазол, CAS: 29385-43-1

Осадок (пресная вода), 117 µg/kg sediment dw
Пресная вода, 8 µg/L
Очистные сооружения (STP), 39.4 mg/L
Осадок (морская вода), 292 µg/kg sediment dw
Почва, 18.7 µg/kg soil dw
Морская вода, 20 µg/L

8.2 Применимые меры технического контроля

Дополнительные указания по конструкции технических установок	Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте. Структура, содержание и изложение методик измерения концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.016, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563.
Защита глаз	Защитные очки. (EN 166:2001)
Защита рук	Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток. > 0,4 mm: Нитрил, >480 мин (EN 374).
Защита тела	Легкая спецодежда.
Прочие меры защиты	Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы химически опасного вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком. Избегать попадания в глаза и на кожу. Не вдыхать пары.
Защита дыхательных путей	Защита органов дыхания при высоких концентрациях. Аппарат для кратковременной фильтрации, комбинированный фильтр A-P2. (DIN EN 14387)
Термические опасности	Информация отсутствует.
Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду	Соблюдайте все действующие экологические положения, ограничивающие загрязнение воздуха, воды и почвы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Агрегатное состояние	жидкий
Форма	жидкий
Цвет	зеленый-желтый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует.
Показатель pH	~ 8,5 (ASTM D1287)
Показатель pH [1%]	Информация отсутствует.
Точка кипения [°C]	> 170 (ASTM D 1120)
Температурная точка вспышки[°C]	~ 125 (ASTM D-92)
Температура воспламенения [°C]	не применимо/не указывается
Нижний предел взрывания	Информация отсутствует.
Верхний предел взрывания	Информация отсутствует.
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кПа]	Информация отсутствует.
Плотность [г/см ³]	са. 1,124 (ASTM D1122) (20 °C / 68,0 °F)
Относительная плотность	не определено
Объемная плотность [кг/м ³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	способный смешиваться
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения [п-октанол/вода]	Информация отсутствует.
Кинематическая вязкость	~ 25,6 mm ² /s (ASTM D-7042) (20°C)
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Точка плавления [°C]	Информация отсутствует.
Температура самовоспламенения	Информация отсутствует.
Точка распада (°C)	Информация отсутствует.
Характеристики частиц	Информация отсутствует.

9.2 Дополнительная информация

температура застывания: ~ -37°C (ASTM D1177) [1:1 H₂O]

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

При использовании по прямому назначению не известны.

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с кислотами, щелочами и окислителями.

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильный нагрев.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.01.2023, Дата переработки 21.12.2022

Редакция 1.0 Страница 8 / 15

10.5 Несовместимые материалы

Окислители
кислоты
сильно основные соединения

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсичности

Острая оральная токсичность

продукт
ATE-mix, орально, 523,8 mg/kg bw
Компонент
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
LD50, орально, Крыса, 7712 mg/kg bw
ATE, орально, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
LD50, дермально, Кролик, >5000 mg/kg
LD50, орально, Крыса, >5000 mg/kg
толил триазол, CAS: 29385-43-1
LD50, орально, Крыса, 720 mg/kg
NOAEL, орально, Крыса, 150 mg/kg bw/day

Острая дермальная токсичность

Компонент
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
LD50, дермально, Мышь, > 3500 mg/kg bw
толил триазол, CAS: 29385-43-1
LD50, дермально, Кролик, 2000 mg/kg bw

Острая респираторная токсичность

Компонент
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
LC50, Ингаляционно, Крыса, > 2,5 mg/L air, 6h

Серьезное повреждение/раздражение глаз

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
глаз, Кролик, Исследование in vivo, не является раздражающим
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
Раздражающий

Разъедание/раздражение кожи

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
дермально, Кролик, Исследование in vivo, не является раздражающим
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
вредного воздействия не наблюдается

Респираторная или кожная сенсibilизация

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.01.2023, Дата переработки 21.12.2022

Редакция 1.0 Страница 10 / 15

дермально, Морские свинки, Исследование in vivo, Несенсебилизирующий
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
дермально, Наблюдаемых эффектов для целей классификации недостаточно.

Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при многократном воздействии Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.
Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Метод расчета.

Компонент
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
NOAEL, дермально, собака, 2200 mg/kg bw/day, наблюдается вредное воздействие
NOEL, орально, Крыса, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, наблюдается вредное воздействие

Мутагенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, вредного воздействия не наблюдается
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
in vivo, результат негативный
in vitro, результат негативный

Репродуктивная токсичность Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.

- Плодовитость организма

Компонент
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
NOAEL, орально, Крыса, > 1000 mg/kg bw/day, вредного воздействия не наблюдается
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
NOAEL, орально, Крыса, > 500 mg/kg, вредного воздействия не наблюдается

- Развитие организма

Компонент
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
NOAEL, орально, Крыса, 500 mg/kg bw/day, вредного воздействия не наблюдается
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
NOAEL, орально, Крыса, > 500 mg/kg, вредного воздействия не наблюдается

Канцерогенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day, Исследование in vivo, вредного воздействия не наблюдается

Опасность при аспирации На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Метод расчета.

Общие примечания

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

Приведенные данные токсичности ингредиентов предназначены для медицинских работников, для работников ответственных за производственную безопасность и охрану здоровья на рабочем месте, для токсикологов.

11.2 Информация о других опасностях

Свойства, разрушающие эндокринную систему	Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.
Дополнительная информация	нет/отсутствуют

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компонент
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
LC50, (28d), рыба, 1,5 g/L
LC50, (3d), рыба, 72.86 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
LC50, (96h), Danio rerio, > 100 mg/L (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L (OECD 202)
EL50, (72h), Skeletonema costatum, 38.7 mg/L (ISO 10253)
толил триазол, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), рыба, 55 - 180 mg/L
EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L

12.2 Стойкость и разлагаемость

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

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

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

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

12.6 Свойства нарушающие работу эндокринной системы

Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

12.7 Общие указания

Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями составляющих компонентов продукта.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Способы переработки отходов

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

продукт

Утилизировать как опасные отходы.
Загрузить в установку сгорания, соблюдая предписания местной администрации.

Номер ключа отходов
(рекоменд) 160114*

неочищенные упаковки/ёмкости

Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку.
Не подлежащие очистке упаковки/ёмкости утилизировать как продукт.

Номер ключа отходов
(рекоменд) 150110*
150102
150104

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

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

Внутренний водный транспорт
(ADN) не применимо/не указывается

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

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

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Наземный транспорт ДОПОГ
(ADR/RID) НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

Внутренний водный транспорт
(ADN) НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

Морской транспорт в соответствии
с положениями МК МПОГ (IMDG) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Воздушный транспорт в
соответствии с положениями ИАТА
(IATA) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.01.2023, Дата переработки 21.12.2022

Редакция 1.0 Страница 13 / 15

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

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

Внутренний водный транспорт (ADN) не применимо/не указывается

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

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

14.4 Группа упаковки

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

Внутренний водный транспорт (ADN) не применимо/не указывается

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

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

14.5 Экологические опасности

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) нет

Внутренний водный транспорт (ADN) нет

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

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) нет

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

14.7 Транспортировка внасыпную согласно приложению II MARPOL и Кодекса IBC

не применимо/не указывается

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси

ЕС-ПРЕДПИСАНИЯ	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):	ГОСТ 31340-2013, ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2007, ГОСТ 19433-88
- Ограничения трудовой деятельности работников	Соблюдайте ограничения занятости для беременных женщин и кормящих матерей. Соблюдайте ограничения занятости для молодых людей.
- VOC (2010/75/EC)	0%

15.2 Оценка химической опасности

Для этого вещества оценка безопасности химических веществ не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 3)

H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H302 Вредно при проглатывании.

16.2 Сокращения и акронимы:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Дополнительная информация

классификация методов

Acute Tox. 4: H302 Вредно при проглатывании. (Метод расчета.)
STOT RE 2: H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (Метод расчета.)
Repr. 2: H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. (Метод расчета.)

Измененные позиции

нет/отсутствуют