

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 31.01.2024, Дата переработки 31.01.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 1 / 12

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

1.1 Идентификатор продукта

antifreeze 12++

Номер артикула: 37402, 37401, 37400

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 информацияinfo@febi.comПаспорт безопасностиinfo@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.

2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2022 продукт подлежит обязательной маркировке.

Символы опасности





 Сигнальное слово
 ОСТОРОЖНО

 Содержит:
 Этан-1,2-диол

Краткая характеристика опасности Н302 Вредно при проглатывании.

Н373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного

воздействия.

Меры предосторожности Р101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности

показать упаковку/маркировку продукта. Р102 Хранить в недоступном для детей месте.

Р260 Не вдыхать пар.

Р270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.

Р301+Р312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или

к специалисту / терапевту при плохом самочувствии. Р314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

Р501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными / региональными

/ национальными / международными правилами (уточнить).



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 31.01.2024, Дата переработки 31.01.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 2 / 12

2.3 Другие опасности

Опасность для окружающей среды Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (РВТ) или очень

устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB).

Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

Прочие виды опасности Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

не применимо/не указывается

3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
75 - < 100	Этан-1,2-диол
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
1 - <2,5	3,5,5-триметилгексаноат калия
	CAS: 93918-10-6, EINECS/ELINCS: 299-890-3
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
<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 - Repr. 2: H361d - Aquatic Chronic 2: H411

Пояснение составных элементов Текст при

Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание необходимых мер первой помощи

Общие указания Загрязенную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

При вдыхании Вынести постпадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном

для дыхания положении.

При жалобах оказание медицинской помощи.

При попадании на кожу немедленно промыть обильным количеством воды.

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 Немедленный вызов 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 лечения (в случае необходимости)

Симптомное лечение.

При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие.

Показать врачу паспорт безопасности материала. Контролировать функцию почек и гематологические.

ebi bilstein

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 31.01.2024, Дата переработки 31.01.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 3 / 12

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения Самостоятельно продукт не горит. Определение мероприятий огнетушения в

зависимости от зоны поражения огнем.

Неподходящие огнетушители Сплошная струя воды.

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.

Окись углерода (СО)

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

Обеспечить поступление свежего воздуха.

Особую угрозу поскользнуться создаёт пролитый/рассыпанный продукт.

Пользоваться средствами индивидуальной защиты (защитные перчатки, защитные очки,

спецодежда).

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

Обеспечить соответствующую общеобменную вытяжную систему.

Загрязенную 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.

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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 31.01.2024, Дата переработки 31.01.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 4 / 12

Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

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

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

Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны).: 10/5 mg/m³, п + a, 3

DNEL

Компонент

толил триазол, CAS: 29385-43-1

Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 21.2 mg/m³

Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 300 µg/kg bw/day

Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 350 µg/m³

Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 10 µg/kg bw/day

Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 10 µg/kg bw/day

PNEC

Компонент

толил триазол, CAS: 29385-43-1

Пресная вода, 8 µg/L

Морская вода, 20 µg/L

Очистные сооружения (STP), 39.4 mg/L

Осадок (пресная вода), 117 µg/kg sediment dw

Осадок (морская вода), 292 µg/kg sediment dw

почва, 18.7 µg/kg soil dw

8.2 Применимые меры технического контроля

Дополнительные указания по

Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте. конструкции технических установок Структура, содержание и изложение методик измерения концентраций вредных

веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.016,

ΓΟCT 8.010, ΓΟCT P 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 (ЕН 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 В случае превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе

рабочей зоны или недостаточной вентиляции: использовать соответствующие средства

индивидуальной зашиты органов дыхания.

Аппарат для кратковременной фильтрации, комбинированный фильтр A-P2. (DIN EN

14387)

Термические опасности

нет/отсутствуют

Ограничения и контроль

Защищайте окружающую среду путем применения соответствующих контрольных мер

воздействия на окружающую среду для предотвращения или ограничения выбросов.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 31.01.2024, Дата переработки 31.01.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 5 / 12

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

Информация по основным физическим и химическим свойствам

Агрегатное состояние жидкий Форма жидкий Цвет фуксия Запах характерный

Порог восприятия запаха Информация отсутствует.

Показатель рН 7,5 - 8,8 (33%)

Показатель рН [1%] Информация отсутствует. Температура кипения или начало Информация отсутствует. кипения и диапазон кипения [°C]

Температурная точка вспышки[°С] >100 (DIN 51758)

не применимо/не указывается Температура воспламенения Нижний предел взрывания Информация отсутствует. Верхний предел взрывания Информация отсутствует.

Свойства, способствующие пожару нет

Давление пара/давление газа [kPa] <0,01 (20°C)

Плотность [г/см³] ca. 1,12 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)

Относительная плотность не определено

Объемная плотность [кг/м³] не применимо/не указывается Растворимость в воде способный смешиваться Растворимость в других Информация отсутствует. растворителях

Коэффициент соотношения п-

октанол/вода (log-значение)

Информация отсутствует.

Информация отсутствует. Кинематическая вязкость Относительная плотность пара Информация отсутствует. Точка плавления [°С] Информация отсутствует. Температура самовоспламенения Информация отсутствует.

[°C]

Точка распада (°С) Информация отсутствует. Характеристики частиц Информация отсутствует.

Дополнительная информация

Информация отсутствует.

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

Опасные реакции не установлены.

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильный нагрев



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 31.01.2024, Дата переработки 31.01.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 6 / 12

10.5 Несовместимые материалы

Опасные реакции не установлены.

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 31.01.2024, Дата переработки 31.01.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 7 / 12

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсичности

Острая оральная токсичность Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.

продукт

ATE-mix, орально, 537,4 mg/kg bw

Компонент

толил триазол, CAS: 29385-43-1

LD50, орально, Крыса, 720 mg/kg (Lit.)

NOAEL, орально, Крыса, 150 mg/kg bw/day

Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1

LD50, орально, Крыса, 4700 mg/kg

LDLo, орально, Human, ca. 1600 mg/kg Lit.

Острая дермальная токсичность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

продукт

ATE-mix, дермально, >2000 mg/kg bw

Компонент

толил триазол, CAS: 29385-43-1

LD50, дермально, Крыса, > 2000 mg/kg

Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1

LD50, дермально, Мышь, > 3500 mg/kg Lit.

Острая респираторная токсичность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

продукт

ATE-mix, Ингаляционно (пар), >20 mg/L

ATE-mix, Ингаляционно (Туман), >5 mg/L

ATE-mix, Ингаляционно(пыль), >5 mg/L

Компонент

Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1

LC50, Ингаляционно, Крыса, > 200 mg/m³ 4h

Серьезное

Системная

повреждение/раздражение глаз

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Разъедание/раздражение кожи

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Респираторная или кожная

сенсибилизация

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Системная токсичность для

отдельных органов-мишеней при однократном воздействии

отдельных органов-мишеней при многократном воздействии

токсичность/токсичность для

T------

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, орально, Крыса, 150 mg/kg bw/day, наблюдается вредное воздействие



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 31.01.2024, Дата переработки 31.01.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 8 / 12

NOAEL, дермально, собака, 2200 mg/kg bw/day, наблюдается вредное воздействие

Мутагенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Репродуктивная токсичность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Продукт содержит один или несколько веществ категории Repr. 2 (CLP).

(CAS: 29385-43-1)

Канцерогенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Опасность при аспирации

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Общие примечания

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

11.2 Информация о других опасностях

11.2.1 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

11.2.2 Дополнительная

нет/отсутствуют

информация

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компонент		
толил триазол, CAS: 29385-43-1		
LC50, (96h), рыба, 55 - 180 mg/L		
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L		
EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L		
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L		
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1		
LC50, (96h), рыба, 41000 mg/l		
EC50, (48h), Daphnia magna, 34250 mg/l		

12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде

Поведение в очистных

сооружениях

Информация отсутствует.

Биологическое разложение

Информация отсутствует.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки по критериям РВТ (СБТ) и vPvB (оСоБ)

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

12.6 Свойства нарушающие работу эндокринной системы

Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 31.01.2024, Дата переработки 31.01.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 9 / 12

12.7 Общие указания

Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют. Избегать бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду и канализацию.

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*

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 не применимо/не указывается

с положениями МК МПОГ (IMDG)

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)

(IATA)

НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

Морской транспорт в соответствии NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

с положениями МК МПОГ (IMDG)

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

bfe00317



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 31.01.2024, Дата переработки 31.01.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 10 / 12

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)

не применимо/не указывается

Внутренний водный транспорт

не применимо/не указывается

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

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 не применимо/не указывается с положениями МК МПОГ (IMDG)

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 нет с положениями МК МПОГ (IMDG)

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА

(IATA)

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

14.7 Транспортировка внасыпную согласно приложению ІІ MARPOL и Кодекса ІВС

не применимо/не указывается



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 31.01.2024, Дата переработки 31.01.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 11 / 12

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; (EU) 2019/1148

- приложение I (REACH) На продукт не распространяются никакие ограничения согласно Приложению I.

- приложение XIV (REACH) В соответствии с приложением XIV регламента (EC) 1907/2006 (REACH) продукт не

содержит ≥ 0,1% веществ , требующих получения разрешения.

- приложение XVII (REACH) Согласно приложению XVII регламента (EC) 1907/2006 (REACH) продукт содержит ≥

0,1% веществ со следующими ограничениями: 75

На продукт не распространяются никакие ограничения согласно Приложению XVII, VO

(EG) 1907/2006 (REACH).

ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ

ПРЕДПИСАНИЯ:

ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ

(RU):

FOCT 31340-2022, FOCT 32419-2022, FOCT 32423-2013, FOCT 32424-2013, FOCT 32425-

2013, FOCT 30333-2022, FOCT 19433-88

- Ограничения трудовой деятельности работников

Соблюдать ограничения занятости для подростков.

- VOC (2010/75/EC) 90 - <100

15.2 Оценка химической опасности

Для этого вещества оценка безопасности химических веществ не проводилась.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 31.01.2024, Дата переработки 31.01.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 12 / 12

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Сокращения и акронимы:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par

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

16.2 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.)

Измененные позиции 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 6.1, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11.1, 11.2,

12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3