



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

1.1 Идентификатор продукта

SWAG 32 92 3930 тормозная жидкость DOT 4 PLUS
Номер артикула: 99 90 0004, 32 92 3932, 32 92 3930

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

1.2.1 Основные виды применения

Тормозная жидкость

1.2.2 Применения не рекомендуются

Для всех пользователей, не указанные в РАЗДЕЛЕ 1.2.1

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Фирма	SWAG Autoteile GmbH Am Kiesberg 4-6 42117 Wuppertal / ГЕРМАНИЯ Телефон +49 (0)202 26454-0 Факс +49 (0)202 26454-5000 Интернет-сайт www.swag.de E-mail info@swag.de
-------	--

Справочная информация

Техническая информация	info@swag.de
Паспорт безопасности	info@swag.de

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

Reg. 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:

Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат

Краткая характеристика опасности

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.
P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P202 Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P280 Использовать перчатки / спецодежду / средства защиты глаз / лица.
P308+P313 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ обратиться к врачу.
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными/национальными правилами.

UFI:

EN84-02UQ-800M-8RWQ



2.3 Другие опасности

Опасность для здоровья	При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие. Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению.
Опасность для окружающей среды	Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB).
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
50 - < 70	Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361
1 - < 10	1,1'-иминодипропан-2-ол CAS: 110-97-4, EINECS/ELINCS: 203-820-9, EU-INDEX: 603-083-00-7, Reg-No.: 01-2117475444-34-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - < 10	Диэтиленгликоль CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
0,1 - < 0,25	Бензоламин, N-фенил-, обработанный стиролом. CAS: 68442-68-2, EINECS/ELINCS: 270-485-3, Reg-No.: 01-2120115789-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M_acute = 1

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 промыть водой и 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. Не вызывать рвоту. Полоскание рта и обильное питье.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Информация отсутствует.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Симптомное лечение.
Показать врачу паспорт безопасности материала.



РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения пена, огнетушащий порошок, распыленная струя воды, двуокись углерода

Неподходящие огнетушители Сплошная струя воды

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

несгоревшие углеводороды
Опасность образования токсических продуктов пиролиза.
Окись углерода (CO)
Оксиды азота (NOx).

5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Использовать автономный респиратор.
Загрязненную воду, использованную для тушения пожара, собрать отдельно, не допускать попадания в канализацию.
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.
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. универсальные адсорбенты).
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.
Избегать образование масляных туманов.
Продукт горит.
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.
Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.



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.
Гигроскопический продукт.
Хранить в холодном месте. Хранить в сухом месте.
Емкости должны быть плотно закрыты.
Защита от нагревания/перегревания.
Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.

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
Диэтиленгликоль
CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 10 mg/m ³

DNEL

Компонент
Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат, CAS: 30989-05-0
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 8,3 mg/kg bw/day.
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 29,1 mg/m ³ .
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 7,2 mg/m ³ .
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 4,1 mg/kg bw/day.
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие: 4,1 mg/kg bw/day.
Диэтиленгликоль, CAS: 111-46-6
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 43 mg/kg bw/d (AF= 105).
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 44 mg/m ³ .
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие: 60 mg/m ³ (AF= 2).
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 12 mg/m ³ .
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие: 12 mg/m ³ (AF0 10).
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 21 mg/kg bw/d (AF= 210).
Бензоламин, N-фенил-, обработанный стиролом., CAS: 68442-68-2
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 16,4 mg/m ³ .
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 2,33 mg/kg bw/day.
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 2,9 mg/m ³ .
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 0,833 mg/kg bw/day.
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие: 0,167 mg/kg bw/day.

PNEC

Компонент
Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат, CAS: 30989-05-0
почва, 28,3 µg/kg soil dw.
Осадок (морская вода), 76 µg/kg sediment dw.
Осадок (пресная вода), 760 µg/kg sediment dw.
Очистные сооружения (STP), 100 mg/L.
Морская вода, 21,12 µg/L.
Пресная вода, 211,2 µg/L.
Диэтиленгликоль, CAS: 111-46-6
Почва, 1.53 mg/kg dw.
Осадок (морская вода), 2.09 mg/kg dw.
Осадок (пресная вода), 20.9 mg/kg dw.
Очистные сооружения (STP), 199.5 mg/L (AF= 10).
Морская вода, 1 mg/L (AF= 100).
Пресная вода, 10 mg/L (AF= 10).
Бензоламин, N-фенил-, обработанный стиролом., CAS: 68442-68-2

Для данного вещества не установлены значения PNEC.,

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.
Защита рук	Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток. > 0,4 мм; Нитрил, >480 мин (EN 374). > 0,4 мм; Бутилкаучук, >480 мин (EN 374-1/-2/-3).
Защита тела	Одежда защитная, маслостойкая.
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 защиты органов дыхания. Кратковременный фильтрующий прибор, фильтр А. (DIN EN 14387)
Термические опасности	нет/отсутствуют
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

Форма	жидкий
Цвет	желтоватый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	несущественны
Показатель pH	са. 8,5 (20° C) (FMVSS 116)
Показатель pH [1%]	Информация отсутствует.
Точка кипения [°C]	> 260 (FMVSS 116)
Температурная точка вспышки[°C]	> 134 (DIN ISO 2719)
Температура воспламенения [°C]	> 200 (DIN 51794)
Нижний предел взрывания	1,5 Vol%
Верхний предел взрывания	Информация отсутствует.
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кПа]	< 0,1 кПа (20° C)
Плотность [г/см³]	са. 1,06 (DIN 51 757) (20 °C / 68,0 °F)
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	способный смешиваться
Коэффициент соотношения [п-октанол/вода]	Информация отсутствует.
Вязкость	са. 15 - 17 мм²/с (20° C) (FMVSS 116)
Относит. Плотность пара по отношению к воздуху	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Точка плавления [°C]	са. -70 (DIN 51583)
Самовоспламеняемость [°C]	Информация отсутствует.
Точка распада (°C)	360°C

9.2 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).
Разложение начинается при са. 360 °C.

10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с окислителями.
Гигроскопический продукт.

10.4 Условия, которых следует избегать

Смотри РАЗДЕЛ 7.2.

10.5 Несовместимые материалы

Окислители

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация по токсикологическим эффектам

Острая токсичность

продукт
Ингаляционно, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.:
дермально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.:
ATE-mix, орально, > 2000 mg/kg bw.
Компонент
Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат, CAS: 30989-05-0
LD50, дермально, Крыса: >2000 mg/kg bw.
LD50, орально, Крыса: >2000 mg/kg bw.
NOAEL, орально, Крыса: >1000 mg/kg bw/day.
1,1'-иминодипропан-2-ол, CAS: 110-97-4
LD50, орально, Крыса: 6720 mg/kg bw.
Диэтиленгликоль, CAS: 111-46-6
LD50, дермально, Кролик: 13300 mg/kg.
LD50, орально, Крыса: > 16500 mg/kg.
LC50, Ингаляционно, Крыса: > 4,6 mg/l/4h.
ATE, орально, 500 mg/kg (Cat. 4).
Бензоламин, N-фенил-, обработанный стиолом., CAS: 68442-68-2
LD50, дермально, Кролик: > 5000 mg/kg.
LD50, орально, Крыса: > 5000 mg/kg.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.
не классифицирован.
Метод расчета.

Разъедание/раздражение кожи

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Респираторная или кожная сенсibilизация

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

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

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Мутагенность

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.
Метод расчета.

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

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

продукт
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.:
Компонент
Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат, CAS: 30989-05-0
LC50, (96h), рыба: 222,2 mg/L.
EC50, (48h), Crustacea: 211,2 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 224,4 mg/L.
Диэтиленгликоль, CAS: 111-46-6
LC50, (96h), Pimephales promelas: 752 mg/l.
EC50, (24h), Daphnia magna: > 100 mg/l.
EC10, (0,5h), Activated sewage sludge: > 1995 mg/l.
EC5, (8d), Scenedesmus quadricauda (alga): 2700 mg/l.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде	не определено
Поведение в очистных сооружениях	не определено
Биологическое разложение	96%, 4d - Продукт биологически разлагается.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

CAS 110-97-4: Log Pow = -0,82

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 Общие указания

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

Продукция соответствует ROHS!
Утилизацию согласовывать с соответствующими службами по утилизации/ответственными службами.

Номер ключа отходов (рекоменд) 160113*

неочищенные упаковки/ёмкости

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

Номер ключа отходов (рекоменд) 150102
150104
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 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"



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	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2016/2037/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):	ГОСТ 31340-2013, ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2007
- Ограничения трудовой деятельности работников	Соблюдать ограничения занятости для подростков. Соблюдайте ограничения занятости для беременных женщин и кормящих матерей.
- VOC (2010/75/EC)	0 %

15.2 Оценка химической опасности

не применимо/не указывается

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 3)

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H302 Вредно при проглатывании.
H361 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребёнка.



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
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

Repr. 2: H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка. (Метод расчета.)



Измененные позиции

- РАЗДЕЛ 2 добавлено: Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат
- РАЗДЕЛ 3 добавлено: Бензоламин, N-фенил-, обработанный стиролом.
- РАЗДЕЛ 3 добавлено: Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат
- РАЗДЕЛ 2 добавлено: H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.
- РАЗДЕЛ 2 добавлено: При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие.
- РАЗДЕЛ 2 удалено: нет/отсутствуют
- РАЗДЕЛ 2 удалено: EUN210 Паспорт безопасности можно получить по требованию.
- РАЗДЕЛ 2 добавлено: Repr. 2
- РАЗДЕЛ 2 добавлено: Gesundheitsgefahr
- РАЗДЕЛ 2 добавлено: ОСТОРОЖНО
- РАЗДЕЛ 2 добавлено: P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными/национальными правилами.
- РАЗДЕЛ 2 добавлено: P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
- РАЗДЕЛ 2 добавлено: P102 Хранить в недоступном для детей месте.
- РАЗДЕЛ 2 добавлено: P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
- РАЗДЕЛ 2 добавлено: P202 Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
- РАЗДЕЛ 2 добавлено: P280 Использовать перчатки / спецодежду / средства защиты глаз / лица.
- РАЗДЕЛ 2 добавлено: P308+P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться к врачу.
- РАЗДЕЛ 2 добавлено: P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
- РАЗДЕЛ 16 добавлено: Метод расчета.