

Паспорт Безопасности Вещества



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Erol®

Дата печати: 02.09.2015

G490

страница 1 из 10

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

1.1. Идентификатор продукта

Erol®

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование вещества/смеси

Моющие и чистящие средства (включая продукты на основе растворителей)
Средство для базовой очистки, Едкий, содержит растворитель, обладающий
кожно-резорбтивными свойствами
Категории процессов [PROC]: 8, 10

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG
Улица: Fraunhofer Str. 17
Город: D-87700 Memmingen
Телефон: +49 (0) 8331 930-6
Телефакс: +49 (0) 8331 930-880
Электронная почта: labor@buzil.de
Интернет: www.buzil.com

1.4. Аварийный номер телефона:

+49 (0) 8331 / 930-730

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Категории опасности:
Вещества, вызывающие коррозию металлов: Met. Corr. 1
Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1B
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при
однократном воздействии: STOT SE 3
Указание на опасность:
Может вызывать коррозию металлов.
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Может вызвать раздражение дыхательных путей.

2.2. Элементы маркировки

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

2-аминоэтанол

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H290 Может вызывать коррозию металлов.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.

Предупреждения

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

Паспорт Безопасности Вещества



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Erol®

Дата печати: 02.09.2015

G490

страница 2 из 10

| | |
|----------------|--|
| P280 | Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица. |
| P303+P361+P353 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем. |
| P305+P351+P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |
| P301+P330+P331 | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. |
| P310 | Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту. |

2.3. Другие опасности

Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.
Вдыхание пыли/тумана или аэрозоля вызывает раздражение дыхательных путей.
Опасность впитывания через кожу.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасное содержание веществ

| Номер CAS | название | | | часть |
|------------|--|--------------|------------------|------------|
| | Номер ЕС | Номер Индекс | Номер REACH | |
| | Классификация СГС | | | |
| 141-43-5 | 2-aminoethanol, ethanolamine | | | 5 - < 10 % |
| | 205-483-3 | 603-030-00-8 | 01-2119486455-28 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H302 H312 H332 H314 H335 | | | |
| 7320-34-5 | tetrapotassium pyrophosphate | | | 1 - < 5 % |
| | 230-785-7 | | 01-2119489369-18 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether | | | 1 - < 5 % |
| | 203-961-6 | 603-096-00-8 | 01-2119475104-44 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 68427-32-7 | phosphoric acid, monodecylester, potassium salt | | | 1 - < 5 % |
| | 270-390-7 | | | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319 | | | |
| 5131-66-8 | 3-butoxypropan-2-ol, propylene glycol monobutyl ether | | | 1 - < 5 % |
| | 225-878-4 | 603-052-00-8 | 01-2119475527-28 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319 | | | |

Текст H- и EУH-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха.

При попадании на кожу

При контакте с кожей незамедлительно промыть большим количеством Вода и мыло.
Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием.

Паспорт Безопасности Вещества



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Erol®

Дата печати: 02.09.2015

G490

страница 3 из 10

При контакте с глазами

Быстро осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой.

При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

НЕ вызывать рвоты.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Струя распыляемой воды

спиртоустойчивая пена

Двуокись углерода

Сухой порошок для тушения

Неподходящие огнегасящие средства

Мощная водяная струя

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Опасные продукты сгорания:

Двуокись углерода

Окись углерода.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды.

Дополнительная рекомендация

Загрязненную воду, использовавшуюся для тушения, собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

Носить средства индивидуальной защиты (см. главу 8).

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

Не допускать попадания в почву.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал).

С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

Индивидуальные средства защиты: смотри отрезок 8

Утилизация: смотри отрезок 13



Erol®

Дата печати: 02.09.2015

G490

страница 4 из 10

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

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

- Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.
- Не смешивать с: другим химикатам.
- Носить средства индивидуальной защиты (см. главу 8).
- Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.
- Применять только в местах с хорошей вентиляцией.
- Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

- Особые меры защиты от пожара не обязательны.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

- Хранить ёмкость плотно закрытой.

Совет по обычному хранению

- Особые меры предосторожности не обязательны.

7.3. Особые конечные области применения

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

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

| № CAS | Наименование вещества | ppm | мг/м3 | Величина ПДК |
|----------|---------------------------|-----|-------|----------------|
| 112-34-5 | 2-(2-Бутокси)этоксиэтанол | | 10 | (максимальная) |
| 141-43-5 | 2-Аминоэтанол | | 0,5 | (максимальная) |

8.2. Регулирования воздействия

Защитные и гигиенические меры

- Снять загрязненную одежду.
- Перед паузами и по окончании работы вымыть руки.
- Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

Защита глаз/лица

- Носить защиту глаз/лица.

Защита рук

- При обращении с химическими рабочими веществами, разрешено носить только химически стойкие, с SE-обозначением, включая четырехзначный контрольный номер, защитные перчатки. Подходящий материал: NBR (Нитриловый каучук).
- Время проникновения (максимальная длительность ношения) >480 min.
- Список подходящих продуктов с подробной информацией о сроке службы предоставляется по запросу.

Защита кожи

- При работе носить соответствующую защитную одежду.

Паспорт Безопасности Вещества



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Erol®

Дата печати: 02.09.2015

G490

страница 5 из 10

Защита дыхательных путей

Применять только в местах с хорошей вентиляцией.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: жидкий

Цвет:

Запах: Духи, ароматические вещества

Стандарт на метод испытания

pH (при 20 °C): 12,0 - 13,0

Изменения состояния

Точка плавления: ca. 0 °C

Начальная точка кипения и интервал
кипения: ca. 100 °C

Точка вспышки: непригодный

Горючесть

твердого тела: непригодный

газа: непригодный

Нижний предел экспозиции: не точный

Верхний предел экспозиции: не точный

Температура самовозгорания

твердого тела: непригодный

газа: непригодный

Температура разложения: не точный

Окисляющие свойства

Не способствующий распространению огня.

Давление пара: не точный

Плотность (при 25 °C): 1,08 g/cm³

Растворимость в воде: поддающийся полному смешению

Растворимость в других растворителях

не точный

Коэффициент распределения: не точный

Вязкость, динамическая:
(при 25 °C) < 10 mPa·s

Плотность пара: не точный

Скорость испарения: не точный

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не точный

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Паспорт Безопасности Вещества



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Erol®

Дата печати: 02.09.2015

G490

страница 6 из 10

10.1. Реакционная способность

Экзотермическая реакция с: Кислота

10.2. Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

10.3. Возможность опасных реакций

Экзотермическая реакция с: Кислота

10.4. Условия, которых следует избегать

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Кислота

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

| CAS-Номер | название | Пути воздействия | Метод | Доза | Виды | Источник |
|------------|--|------------------|-------------|--------|------|----------|
| 141-43-5 | 2-aminoethanol, ethanolamine | | | | | |
| | оральный | LD50 | 1515 mg/kg | Крыса | | |
| | кожный | LD50 | 1025 mg/kg | Кролик | | IUCLID |
| | ингаляционный испарение | ATE | 11 mg/l | | | |
| | ингаляционный аэрозоль | ATE | 1,5 mg/l | | | |
| 7320-34-5 | tetrapotassium pyrophosphate | | | | | |
| | оральный | LD50 | >2000 mg/kg | Крыса | | |
| | кожный | LD50 | >2000 mg/kg | Крыса | | ATE |
| | ингаляционный аэрозоль | LC50 | >5 mg/l | Крыса | | ATE |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether | | | | | |
| | оральный | LD50 | >2000 mg/kg | Крыса | | ATE |
| | кожный | LD50 | >2000 mg/kg | Крыса | | ATE |
| | ингаляционный испарение | LC50 | >20 mg/l | Крыса | | ATE |
| 68427-32-7 | phosphoric acid, monodecylester, potassium salt | | | | | |
| | оральный | LD50 | >2000 mg/kg | Крыса | | ATE |
| | кожный | LD50 | >2000 mg/kg | Крыса | | ATE |
| | ингаляционный аэрозоль | LC50 | >20 mg/l | Крыса | | ATE |
| 5131-66-8 | 3-butoxypropan-2-ol, propylene glycol monobutyl ether | | | | | |
| | оральный | LD50 | >2000 mg/kg | Крыса | | ATE |
| | кожный | LD50 | >2000 mg/kg | Крыса | | ATE |
| | ингаляционный испарение | LC50 | >20 mg/l | Крыса | | ATE |

Паспорт Безопасности Вещества



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Erol®

Дата печати: 02.09.2015

G490

страница 7 из 10

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

| CAS-Номер | название | Метод | Доза | [h] [d] | Виды | Источник |
|-----------|--|-----------|------------|-----------|---------------------------------------|----------|
| 141-43-5 | 2-aminoethanol, ethanolamine | | | | | |
| | Острая токсичность для рыб | LC50 | 150 mg/l | 96 h | Onchorhynchus mykiss | IUCLID |
| | Острая водорослевая токсичность | ErC50 | 22 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus. | |
| | Острая Crustacea токсичность | EC50 | 65 mg/l | 48 h | Daphnia magna (большая водяная блоха) | |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether | | | | | |
| | Острая водорослевая токсичность | ErC50 | > 100 mg/l | | Scenedesmus subspicatus | |
| | Острая Crustacea токсичность | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna (большая водяная блоха) | |
| 5131-66-8 | 3-butoxypropan-2-ol, propylene glycol monobutyl ether | | | | | |
| | Острая токсичность для рыб | LC50 mg/l | 560 - 1000 | 96 h | Poecilia reticulata (Guppy) | |
| | Острая Crustacea токсичность | EC50 | >1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna (большая водяная блоха) | |

12.2. Стойкость и разлагаемость

Эти поверхностно-активные вещества выполняют условия биологического распада, как это было установлено в предписании (ЕС) Nr. 648/2004 по очистительным средствам.

| CAS-Номер | название | Метод | Значение | d | Источник |
|------------|--|--------|----------|----|----------|
| | | Оценка | | | |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether | | | | |
| | OECD 301 | >60% | | 28 | |
| | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР). | | | | |
| 68427-32-7 | phosphoric acid, monodecylester, potassium salt | | | | |
| | ОЭСР 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/IV, C.4-C | >60% | | | |
| | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР). | | | | |
| 5131-66-8 | 3-butoxypropan-2-ol, propylene glycol monobutyl ether | | | | |
| | OECD 301 | >60% | | 28 | |
| | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР). | | | | |

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Нет признаков на биоаккумуляционный потенциал.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

| CAS-Номер | название | Log Pow |
|-----------|--|---------|
| 141-43-5 | 2-aminoethanol, ethanolamine | -1,91 |
| 7320-34-5 | tetrapotassium pyrophosphate | -2 |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol, diethylene glycol monobutyl ether | 0,56 |

12.4. Мобильность в почве

продукт не был проверен.

Паспорт Безопасности Вещества



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Erol®

Дата печати: 02.09.2015

G490

страница 8 из 10

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

Передача официальным предприятиям, занимающимся утилизацией.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Не контаминированные и пустые от остатков ёмкости могут быть повторно использованы.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1. Номер ООН: | UN 2491 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: | ETHANOLAMINE SOLUTION |
| 14.3. Категория опасности при транспортировке: | 8 |
| 14.4. Упаковочная группа: | III |
| Лист опасности: | 8 |
| Классификационный код: | C7 |
| Ограниченное количество (LQ): | 5 L |
| Категория транспортировки: | 3 |
| Риск №: | 80 |
| Код ограничения проезда через туннели: | E |

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1. Номер ООН: | UN 2491 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: | ETHANOLAMINE SOLUTION |
| 14.3. Категория опасности при транспортировке: | 8 |
| 14.4. Упаковочная группа: | III |
| Лист опасности: | 8 |
| Классификационный код: | C7 |
| Ограниченное количество (LQ): | 5 L |

Морская доставка (IMDG)

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1. Номер ООН: | UN 2491 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: | ETHANOLAMINE SOLUTION |
| 14.3. Категория опасности при транспортировке: | 8 |

Паспорт Безопасности Вещества



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Erol®

Дата печати: 02.09.2015

G490

страница 9 из 10

14.4. Упаковочная группа: III
Лист опасности: 8
Особо оговоренные условия: 223
Ограниченное количество (LQ): 5 L
EmS: F-A, S-B

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 2491
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3. Категория опасности при транспортировке: 8
14.4. Упаковочная группа: III
Лист опасности: 8
Особо оговоренные условия: A3 A803
Ограниченное количество (LQ): 1 L
(Пассажирский самолет):
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 852
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 856
Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Внимание: сильно-едкий.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

непригодный

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Дополнительная рекомендация

Директива (ЕС) № 648/2004 о детергентах

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слегка заражающий воду

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

Паспорт Безопасности Вещества



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Erol®

Дата печати: 02.09.2015

G490

страница 10 из 10

CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Технологические классы согласно правилам Европейского химического агентства для запроса информации и оценки безопасности материала, раздел R.12

PROC 1: применение по замкнутой технологии.

PROC 8 (перенос): разведение концентратов, применение очистителей для труб, ручная дозировка стиральных средств для текстильных изделий.

PROC 10 (нанесение валиком или кистью): технология применения без обработки большой площади спреем.

PROC 11 (непромышленное распыление): технология применения с обработкой большой площади спреем (например, под высоким давлением, с помощью пенонагнетателя).

PROC 19 (ручное смешивание с непосредственным контактом): очистка и дезинфекция рук..

Текст H- и EUN фраз (Номер и полный текст)

| | |
|------|---|
| H290 | Может вызывать коррозию металлов. |
| H302 | Вреден при проглатывании. |
| H312 | Вреден при попадании на кожу. |
| H314 | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H332 | Вредно при вдыхании. |
| H335 | Может вызвать раздражение дыхательных путей. |

Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

G490 V10

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)