

2.2 Элементы маркировки

Символ (ы) продукта



Сигнальное слово

Опасность

Указанные химические вещества на этикетке

4-(1,1-Диметилэтил)гидроксibenзол, БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ, АМИНОПРОПИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН, ДИАМИН ИЗОФРОНА

ФОРМУЛИРОВКИ ОПАСНОСТИ

| | | |
|--|---------|--|
| Воздействие на кожные покровы, категория 1B | H314-1B | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. |
| Кожный сенсibilизирующий агент, категория 1 | H317 | Может вызвать аллергическую реакцию кожи. |
| Острая токсичность, при вдыхании, категория 4 | H332 | Вредное воздействие при вдыхании. |
| Репродуктивная токсичность, категория 2 | H361 | Предположительно, оказывает негативное воздействие на репродуктивную функцию и плод во время беременности. |
| Опасность для водной среды, продолжительная, категория 2 | H411 | Токсичный для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ, МАРКИРОВКИ И УПАКОВКИ

| | |
|--------------|---|
| P260 | Не вдыхать пыль/пар/газ/испарение/пары/жидкую пыль. |
| P264 | Тщательно мыть руки после использования. |
| P273 | Не допускать попадания в окружающую среду. |
| P280 | Использовать защитные перчатки/защитную одежду/защитные очки/защитную маску. |
| P284 | Используйте средства защиты органов дыхания. |
| P302+352 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Тщательно промыть с мылом в обильном количестве воды. |
| P303+361+353 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Незамедлительно удалить/снять всю загрязненную одежду. Вымыть кожу водой/принять душ. |
| P304+340 | ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух или обеспечить полный покой в удобном для дыхания положении. |
| P308+P313 | ПРИ контакте или обеспокоенности: Обратиться за рекомендацией/помощью к врачу |
| P333+313 | При раздражении кожи или появлении сыпи: Обратиться за рекомендацией/помощью к врачу. |
| P391 | Собрать утечку. |

2.3 Другие опасные факторы

Нет данных

Результаты оценки СБТ и оСоБ:

Нет данных

Раздел 3: Состав / информация о компонентах

3.2 Смеси

Опасные ингредиенты

| <u>Номер CAS</u> | <u>EINECS номер</u> | <u>Наименование по EEC</u> | <u>%</u> |
|------------------|---------------------|--------------------------------------|----------|
| 100-51-6 | 202-859-9 | БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ | 25-50 |
| 98-54-4 | 202-679-0 | 4-(1,1-Диметилэтил)гидроксibenзол | 10-25 |
| 68609-08-5 | 614-657-1 | МОДИФИЦИРОВАННЫЕ АЛИФАТИЧЕСКИЕ АМИНЫ | 10-25 |
| 2855-13-2 | 220-666-8 | ДИАМИН ИЗОФРОНА | 10-25 |
| 1760-24-3 | 217-164-6 | АМИНОПРОПИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН | 2.5-10 |

| <u>Номер CAS</u> | <u>Регистрационный номер REACH</u> | <u>CLP символы</u> | <u>ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПА ОПАСНОСТИ ПО СТАНДАРТУ CLP</u> | <u>M-факторы</u> |
|------------------|------------------------------------|--------------------|--|------------------|
| 100-51-6 | 01-2119492630-38 | GHS07 | H302-312-319-332 | |
| 98-54-4 | 01-2119489419-21 | GHS05-GHS08-GHS09 | H315-318-361-410 | |
| 68609-08-5 | | GHS09 | H411 | |
| 2855-13-2 | 01-2119514687-32-0002 | GHS05-GHS07 | H302-314-317-412 | |
| 1760-24-3 | | GHS05-GHS07 | H317-318-332-412 | |

Дополнительная информация: Текст для CLP на опасность показано выше (если таковые имеются) приведен в разделе 16.

Раздел 4: Меры первой помощи**4.1 Описание мер первой медицинской помощи**

Общие указания: Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

При вдыхании: Перенести на свежий воздух. После сильного воздействия получить консультацию у врача.

После контакта с кожей: По возможности используйте мягкое мыло. Немедленно смыть большим количеством воды с мылом сняв всю зараженную одежду и обувь.

При попадании в глаза: Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Снять контактные линзы.

При попадании в желудок: Аккуратно протереть или промыть водой внутреннюю поверхность ротовой полости. НЕ вызывать рвоту. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.

Самозащита от оказывающего первую помощь:

Не следует предпринимать каких-либо действий, если они включают в себе какой-либо риск или у вас не имеется соответствующей подготовки. Это может быть опасно для лица, оказывающего помощь в виде искусственного дыхания рот в рот. Тщательно промойте водой загрязненную одежду перед ее снятием или воспользуйтесь перчатками.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействие, острые и замедленного проявления

???????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????????? ? ?????? ? ??? ?????????????????? ????????????? ?????? ? ?????????????? ??? ??????.

4.3 Указание на необходимость медицинского ухода и особого лечения

?? ??????? ??????????? ? ????????????? ??????????? ? ????????????? ?????????????? ????????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ???????????, ??? ?????????, ?????????????????? ? ????????? 11.

Раздел 5: Меры пожаротушения**5.1 Средства пожаротушения:**

Углекислый газ, Сухой химикат, Пена

По соображениям безопасности не должен использоваться: Спирт, спиртовые растворы, любые другие вещества, не перечисленные выше.

5.2 Особые факторы риска, связанные с веществом или смесью

??? ??????

5.3 Рекомендации для пожарных

| | |
|---|------------|
| МОДИФИЦИРОВАННЫЕ АЛИФАТИЧЕСКИЕ АМИНЫ | 68609-08-5 |
| ДИАМИН ИЗОФРОНА | 2855-13-2 |
| АМИНОПРОПИЛТРИМЕТОКСИСИЛА Н | 1760-24-3 |

Дальнейшие рекомендации: См. нормативные ПДК для рабочих участков в каждой стране. Некоторые компоненты не могут быть классифицированы в соответствии с CLP Правил ЕС.

8.2 Контроль воздействия

Индивидуальная защита

Защита органов дыхания: Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

Защита глаз: Защитные очки.

Защита рук: Резиновые или пластиковые перчатки. Снять и вымыть загрязненную одежду перед повторным употреблением.

Другие защитные средства: Нет данных

Технический контроль: Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. PPEENG-47 <undefined>

Химическое название:

БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ

НОМЕР ЕС:

202-859-9

Номер CAS:

100-51-6

DNELs - не получены на уровне эффекта

| путь воздействия | рабочие | | | | потребители | | | |
|------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| | острый эффект местного | острые последствия системного | хронические эффекты локального | хронические последствия системного | острый эффект местного | острые последствия системного | хронические эффекты локального | хронические последствия системного |
| устный | Не требуется | | | | | | | |
| Вдыхание | | 54.06 mg/m ³ | | 13.5 mg/m ³ | | | | |
| кожная | | 1.284 | | 1.284 | | | | |

PNEC's - не предсказал на концентрацию,

| цель охраны окружающей среды | PNEC |
|------------------------------------|-------------------------|
| пресная вода | 0.162 mg/l |
| пресноводные отложения | 0.836 |
| морской воды | 0.016 mg/l |
| морские отложения | 0.084 |
| пищевой цепи | 0.034 |
| Microorganisms in sewage treatment | 1.579 mg/l |
| почвы (сельскохозяйственные) | 0.063 |
| воздуха | 0.028 mg/m ³ |

Химическое название:

4-(1,1-Диметилэтил)гидроксibenзол

НОМЕР ЕС:

202-679-0

Номер CAS:

98-54-4

DNELs - не получены на уровень эффекта

| путь воздействия | рабочие | | | | потребители | | | |
|------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| | острый эффект местного | острые последствия системного | хронические эффекты локального | хронические последствия системного | острый эффект местного | острые последствия системного | хронические эффекты локального | хронические последствия системного |
| устный | Не требуется | | | | | | | |
| Вдыхание | | | | | 0.026 mg/kg | | | |
| кожная | | | | | 0.09 mg/m3 | | | |
| | | | | | 0.026 mg/kg | | | |

PNEC's - не предсказал на концентрацию,

| цель охраны окружающей среды | PNEC |
|-------------------------------------|------|
| пресная вода | |
| пресноводные отложения морской воды | |
| морские отложения | |
| пищевой цепи | |
| Microorganisms in sewage treatment | |
| почвы (сельскохозяйственные) | |
| воздуха | |

Химическое название:

ДИАМИН ИЗОФРОНА

НОМЕР ЕС:

220-666-8

Номер CAS:

2855-13-2

DNELs - не получены на уровень эффекта

| путь воздействия | рабочие | | | | потребители | | | |
|------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| | острый эффект местного | острые последствия системного | хронические эффекты локального | хронические последствия системного | острый эффект местного | острые последствия системного | хронические эффекты локального | хронические последствия системного |
| устный | Не требуется | | | | | | | |
| Вдыхание | | | | | 0.526 mg/kg bw/day | | | |
| кожная | | | | | | | | |

PNEC's - не предсказал на концентрацию,

| цель охраны окружающей среды | PNEC |
|-------------------------------------|-------------|
| пресная вода | 0.06 mg/l |
| пресноводные отложения морской воды | 5.784 mg/kg |
| морские отложения | 0.006 mg/l |
| пищевой цепи | 0.578 mg/kg |
| Microorganisms in sewage treatment | 3.18 mg/l |
| почвы (сельскохозяйственные) | 1.121 mg/kg |
| воздуха | |

Раздел 9: Физические и химические свойства**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Внешний вид: | ЖЕЛТЫЙ |
| Физическое состояние | Жидкость |
| Запах | ЗАПАХ АМИНА |

| | |
|--|-------------------------------|
| Порог восприятия запаха | Не определено |
| pH | щелочной |
| Точка плавления / замерзания | Не определено |
| Точка кипения / диапазон (° C) | 64 - не определено |
| Температура вспышки, (°C) | 112 |
| Интенсивность испарения | Не определено |
| Горючесть (твердого тела, газа) | Не определено |
| Верхний / нижний пределы воспламеняемости или взрываемости | не определено - не определено |
| Давление насыщенных паров | Ноль |
| Плотность пара | НЕТ ДАННЫХ |
| относительная плотность | Не определено |
| Растворимость в / Смешиваемость с водой | СЛЕГКА |
| Коэффициент распределения: n-октанол/вода | Не определено |
| Температура самовоспламенения | Не определено |
| Температура разложения | Не определено |
| Вязкость | Не определено |
| Взрывоопасные свойства | НЕ ПРИМЕНИМО |
| Окислительные свойства | НЕ ПРИМЕНИМО |

9.2 Другая информация

| | |
|--|-------|
| СОДЕРЖАНИЕ ЛОС Г / Л: | 0 |
| Граммов ЛОС на литр покрытия продукт как указано (смесь частей А и В) по методу E ASTM d2369 | |
| Удельный вес (г/см3) | 1.024 |

Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

?? ??????????, ?????????? ? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ??????????, ?? ??????????.

10.2 Химическая стабильность

????????? ??? ?????????? ??????????.

10.3 Возможность опасных реакций

????? ?????????????? ?????????? ??????????????????.

10.4 Условия, которых необходимо избегать

?????? ?????????? ??????????.

10.5 Несовместимые материалы

????????? ?????????????? ??????????.

10.6 Опасные продукты разложения

????????????? ??? (??2), ?????????? ??? (??), ?????????? ?????? (NOx), ?????????? ?????? ???.

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность:

Оральный LD50: Нет данных

Вдыхание LC50: Нет данных

Раздражение: Нет информации.

Коррозионная активность: Едкий для глаз и кожи.

Сенсибилизация: Нет информации.

Токсичность повторной дозы: Нет информации.

Канцерогенность: Нет информации.

Мутагенность: Нет информации.

Токсичность для репродуктивности: Нет информации.

STOT-при однократном воздействии: Нет информации.

STOT-многократного воздействия: Нет информации.

опасность при аспирации: Нет информации.

Если никакой информации нет выше в разделе острая токсичность, то непосредственные эффекты этого продукта не были протестированы. Данные об отдельных компонентах приведены в таблице ниже:

| <u>Номер CAS</u> | <u>Наименование по ЕЕС</u> | <u>Оральный LD50</u> | <u>Кожная LD50</u> | <u>Пар LC50</u> |
|------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------|------------------|
| 100-51-6 | БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ | 1620 mg/kg, rat | 2000 mg/kg, rabbit | >4178 mg/m3, rat |
| 98-54-4 | 4-(1,1-Диметилэтил)гидроксibenзол | >2000 mg/kg, rat | 5600 mg/kg | |
| 2855-13-2 | ДИАМИН ИЗОФРОНА | 1030 mg/kg, rat | >2000 mg/kg, rat | |

Дополнительная информация:

Нет данных

Раздел 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность:

EC50 48hr (Дафнии): Нет данных

IC50 72hr (водоросли): Нет данных

LC50 96hr (рыба): Нет данных

12.2 Стойкость и способность к разложению: Нет данных

12.3 Потенциал биоаккумуляции: Нет данных

12.4 Мобильность в почве: Нет данных

12.5 Результаты оценки СБТ и оСоБ: Нет данных

12.6 Другие неблагоприятные воздействия: Нет данных

| <u>Номер CAS</u> | <u>Наименование по ЕЕС</u> | <u>EC50 48hr</u> | <u>IC50 72hr</u> | <u>LC50 96hr</u> |
|------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 100-51-6 | БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ | 230 mg/l | 700 mg/l | 460 mg/l |
| 98-54-4 | 4-(1,1-Диметилэтил)гидроксибензол | 3.4 to 4.5 mg/l | 2.4 mg/l | 4.71 to 5.62 mg/l |
| 68609-08-5 | МОДИФИЦИРОВАННЫЕ АЛИФАТИЧЕСКИЕ АМИНЫ | Нет данных | Нет данных | |
| 2855-13-2 | ДИАМИН ИЗОФРОНА | 23 mg/l | >50 mg/l | 110 mg/l |
| 1760-24-3 | АМИНОПРОПИЛТРИМЕТОКСИСИЛАН | Нет данных | Нет данных | |

Дальнейшая экологическая информация

Содержит следующие ингредиенты, которые классифицируются как опасные для воды по ЕЕС директива № 76/464/еес в процентах >1%.

| <u>Номер CAS</u> | <u>Наименование по ЕЕС</u> |
|------------------|----------------------------|
| 2855-13-2 | ДИАМИН ИЗОФРОНА |

Раздел 13: Утилизация

13.1 Методы обработки отходов: Если вторичная переработка невозможна, продукт подлежит утилизации в соответствии с действующими предписаниями местных властей. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

Европейский кодекс отходов: 080111
Упаковка Код отходов: 150110

Раздел 14: Транспортная информация

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Номер ООН | UN2735 |
| 14.2 | Надлежащее транспортное наименование ООН | ПОЛИАМИНЫ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, НЕ УКАЗАНО ИНОЕ. |
| | Техническое имя | Isophoronediamine, Modified aliphatic amines |
| 14.3 | Класс (-ы) опасности при транспортировке | 8 |
| | Дополнительная опасность транспортировки | НЕ ПРИМЕНИМО |
| 14.4 | Группа упаковки | III |
| 14.5 | Опасность для окружающей среды | НЕ ПРИМЕНИМО |
| 14.6 | Особые меры предосторожности для пользователей | НЕ ПРИМЕНИМО |
| | Номер EmS: | F-A,S-B |
| 14.7 | Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом | НЕ ПРИМЕНИМО |

Раздел 15: Нормативная информация

15.1 Правила и законодательные акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды для данного вещества или смеси:

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА:

| | |
|--|--------------|
| Датский регистрационный номер продукта: | 1797067 |
| Датский MAL код: | 00-5 (1993) |
| Датский MAL код - смесь: | Недоступен |
| Шведский регистрационный номер продукта: | Недоступен |
| Норвежский регистрационный номер продукта: | Недоступен |
| WGK класс: | Недоступен |
| Охватывается директивой 2012/18 / ЕС (Севесо III): | НЕ ПРИМЕНИМО |
| Ограничения продуктов и субстанций согласно приложению XVII регламента (CE) 1907/2006 : | НЕ ПРИМЕНИМО |

15.2 Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности для этого вещества / смеси поставщиком не проводилась.

Раздел 16: Другая информация

Текст для формулировки опасности CLP, указанный в разделе 3 описания каждого ингредиента:

| | |
|------|--|
| H302 | Вредное воздействие при проглатывании. |
| H312 | Вредное воздействие при контакте с кожей. |
| H314 | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H317 | Может вызвать аллергическую реакцию кожи. |
| H318 | Вызывает серьезные повреждения глаз. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H332 | Вредное воздействие при вдыхании. |
| H361 | Предположительно, оказывает негативное воздействие на репродуктивную функцию и плод во время беременности. |
| H410 | Крайне токсичный для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H411 | Токсичный для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H412 | Вредный для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

ПРИЧИНЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ

Настоящий паспорт безопасности вещества (ПБВ) был пересмотрен для соответствия национальным стандартам-требованиям оповещения об опасности, в которых приняты положения системы ГТС ООН. Произведены изменения форматирования и содержания на основании классификации ГТС (если применимо), конкретные изменения см. в каждом разделе ПБВ. Настоящий паспорт безопасности вещества (ПБВ) был пересмотрен для удовлетворения новых требований КМУ ЕС. Произведены изменения форматирования и содержания на основании классификации КМУ (если применимо), конкретные изменения см. в каждом разделе ПБВ.

Список использованной литературы

Этот Паспорт безопасности был составлен с данными и информацией из следующих источников:

База данных Ариэль регулированию обеспечивается 3E корпорации в Копенгагене, Дания;
 Комиссия Европейского союза Правила № 1907/2006 по REACH с поправками, внесенными в Регламент Комиссии (ЕС) 2015/830;
 Европейский союз (ЕС) № 1272/2008 от классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP Правил) и последующие технические приспособления прогресса (АТФ);
 Решение Совета ЕС 2000/532/ЕС и Приложение к нему под названием "Список отходов".

Акроним & ключ сокращения

CLP Регламент CLP (классификация, маркировка и упаковка)
КЕС Комиссия Европейского Союза
ЕС Европейский Союз
США Соединенные Штаты Америки
CAS Химическая реферативная служба
EINECS Европейский перечень существующих химических веществ
REACH Регламент REACH (регистрация, анализ, авторизация и запрет использования химических веществ)
ГСС Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции
LTEL Предел долговременного воздействия
STEL Предел кратковременного воздействия
OEL Предел воздействия на рабочем месте
ppm Частей на миллион
мг/м³ Миллиграммов на кубический метр
ВПП Величина порогового предела
ACGIH Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене
OSHA Администрация профессиональной безопасности и здоровья
PEL Допустимый предел воздействия
ЛОС Летучие органические соединения
г/л Граммы на литр
мг/кг Миллиграммы на килограмм
N/A Не применимо
LD50 Смертельная доза при 50 %
LC50 Смертельная концентрация при 50 %
EC50 Полумаксимальная эффективная концентрация
IC50 Полумаксимальная ингибирующая концентрация
PBT Устойчивый биоаккумулятивный токсичный химикат
vPvB Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество
ЕЭС Европейское Экономическое Сообщество
ADR Международная дорожная перевозка опасных грузов
RID Международная железнодорожная перевозка опасных грузов
ООН Организация Объединённых Наций
МКМПОГ Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ИАТА Международная ассоциация воздушного транспорта
МАРПОЛ Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов, 1973, уточненная протоколом 1978 года
IBC Контейнер для насыпных грузов международного стандарта
RTI раздражение дыхательных путей
NE наркотические эффекты

За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь: Отдел технического обслуживания

Информация на этом листе соответствует нашим современным знаниям. Это не является спецификацией и это не гарантирует определенных свойств. Информация предназначена для осуществления общего руководства как для здоровья и безопасности основана на наших знаниях обработки, хранения и использования продукта. Это не относится к необычным или нестандартным использованиям продукта или где инструкции и рекомендации не выполняются.

