

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Phenol
CAS-Номер. : 108-95-2
ЕС-Номер. : 203-632-7

Реквизиты производителя или поставщика

Производитель : Borealis Polymers Oy
Адрес : P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Финляндия ,
Телефон : +358 9 394900
Телефон экстренной связи : +375 17 287 00 92 (24h)
Электронная почта : sds@borealisgroup.com

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Сырье для химической промышленности
Производство
Обработка
Распределение
Лабораторное использование
Используется в лакокрасочных материалах
Используется в качестве связующих и разделительных средств
Используйте в производстве и переработке резины
Используйте в производстве полимеров
Применяется при переработке полимеров
Обработка феноло-альдегидных полимеров (используется последующими потребителями феноло-альдегидных полимеров)

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Острая токсичность : Категория 3
(Оральное)
Острая токсичность : Категория 3

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

(Вдыхание)

Острая токсичность
(Кожный) : Категория 3

Разъедание кожи : Категория 1B

Мутагенность зародышевой
клетки : Категория 2

Специфическая
избирательная токсичность,
поражающая отдельные
органы-мишени (при
многократном воздействии) : Категория 2

Хроническая токсичность
для водной среды : Категория 2

Маркировка - СГС (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика
опасности : H301 + H311 + H331 Токсично при проглатывании, при
контакте с кожей или при вдыхании.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает
химические ожоги.
H341 Предполагается, что данное вещество вызывает
генетические дефекты.
H373 Может поражать органы в результате многократного
или продолжительного воздействия.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными
последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P260 Не вдыхать пыль.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты
глаз/лица.
Реагирование:
P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или
волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду,
кожу промыть водой или под душем.
P322 Принять специальные меры (см. дополнительные
инструкции по оказанию первой медицинской помощи на

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

этом маркировочном знаке).
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.
P308 + P311 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ обратиться за медицинской помощью.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

При проникновении через кожу может быть смертельным. Может повлечь необратимое повреждение глаз. Симптомы могут запоздать. См. раздел 4. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Легко разлагается.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое : Вещество
вещество/препарат

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Фенол	108-95-2	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	ПДК: 0,3 мг/м3 соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества, 2 класс - высокоопасные ПДК разовая: 1 мг/м3 соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен	>= 90 - <= 100

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

			вслед за наименованием вещества, 2 класс - высокоопасные	
--	--	--	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие рекомендации	: Распланировать действия по оказанию первой помощи перед началом работы с данным продуктом. Оказывающий первую помощь должен защитить себя. Вывести пострадавшего на свежий воздух. Держать в покое. Снять загрязненную одежду и обувь. Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью. Иметь в наличии: Чистую воду для полоскания глаз и одноразовые салфетки в полиэтиленгликоле на месте работы и в автомобиле. При несчастном случае, или если Вы плохо себя чувствуете, немедленно обратиться к врачу (где возможно, показать этикетку).
При вдыхании	: Доставить на свежий воздух. Держать в тепле, покое и на свежем воздухе. При необходимости обеспечить кислородом или искусственной вентиляцией легких. Требуется немедленная медицинская помощь.
При попадании на кожу	: Немедленно снять всю зараженную одежду. Промыть полиэтиленгликолем и большим количеством воды. Мытье продолжать до оказания медпомощи, и когда кожа больше не белая.
При попадании в глаза	: Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 15 минут. Продолжать промывание глаза по дороге в больницу.
При попадании в желудок	: Прополоскать рот. Выпить большое количество воды. НЕ вызывать рвоту.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

Требуется немедленная медицинская помощь.

Наиболее важные
симптомы и воздействия,
как острые, так и
отсроченные.

: Симптомы отравления:
Рвота
Конвульсии
Нерегулярная сердечная активность
Потеря сознания
Трудности с дыханием
Смерть.
Симптомы могут запоздать.
Вдыхание:
Раздражение
Затрудненность дыхания
Отек легких
Попадание на кожу:
Расстройства кожи
Коррозия
Дерматит
Некроз (омертвление)
Смерть.
Попадание в желудок:
Сильное раздражение
коррозийные эффекты
острые смертельные эффекты
Токсично при проглатывании, при контакте с кожей или
при вдыхании.
При попадании в глаза вызывает необратимые
последствия.
Предполагается, что данное вещество вызывает
генетические дефекты.
Может поражать органы в результате многократного или
продолжительного воздействия.
Вызывает сильные ожоги.
Токсично при проглатывании, при контакте с кожей или
при вдыхании.
При попадании в глаза вызывает необратимые
последствия.
Предполагается, что данное вещество вызывает
генетические дефекты.
Может поражать органы в результате многократного или
продолжительного воздействия.
Вызывает сильные ожоги.

Врачу на заметку

: Специфический антидот отсутствует.
После контакта с кожей, немедленно промыть большим
количеством полиэтиленгликолем и большим количеством
воды.
В случае контакта с глазами, немедленно промыть
большим количеством воды и обратиться к врачу.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

При проглатывании, промыть желудок используя в
дополнении активированный уголь.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	: 81 °C Метод: ISO 2719
Температура возгорания	: 595 °C Метод: DIN 51794
Верхний предел взрываемости	: 9,0 %(об.)
Нижний предел взрываемости	: 1,3 %(об.)
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Сухой порошок Углекислый газ (CO ₂) Спиртостойкая пена Водяной туман
Запрещенные средства пожаротушения	: Полнострейный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Горюч. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Горение образует неприятные и токсичные испарения. См. раздел 10.
Дополнительная информация	: Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Принимать во внимание риск взрыва. Охладить контейнеры/баки распылителем воды. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы. Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.
Специальное защитное	: Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

оборудование для
пожарных

костюм.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

- | | |
|---|--|
| Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации | : Удалить все источники возгорания.
Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.
Не вдыхать пары.
Избегать вдыхания пыли.
Избегать контакта с продуктом.
Использовать персональное защитное оборудование.
Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Утечку пытаться приостановить безопасно. |
| Предупредительные меры по охране окружающей среды | : Не допускается выброса в окружающую среду.
Предотвратить попадание продукта в стоки.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы. |
| Методы и материалы для локализации и очистки | : Дать время для отвердения, использовать механическое оборудование.
Собрать совком в подходящий контейнер для удаления.
Большое количество расплавленного материала:
Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13).
Тщательно вычистить. |

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

- | | |
|---|---|
| Рекомендации по защите от возгорания и взрыва | : Держать вдали от источников возгорания. Не курить. |
| Условия безопасного хранения | : Держать контейнер плотно закрытым и в хорошо проветриваемом помещении.
Беречь от солнечных лучей.
Подходящий контейнер:
Нержавеющая сталь
Неподходящие материалы для контейнеров:
Алюминий
Свинец |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

Медь
Медные сплавы
Цинк
Необлицованная сталь
Может разъедать многие пластмассы, резины и облицовки.

Материалы, которых
следует избегать

: Держать вдали от еды, питья и питания для животных.
Хранить отдельно от неподходящих материалов.
См. раздел 10.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Основа
Фенол	108-95-2	ПДК (пары и/или газы)	0,3 мг/м3	RU OEL
	Дополнительная информация: соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества, 2 класс - высокоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	1 мг/м3	RU OEL
	Дополнительная информация: соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества, 2 класс - высокоопасные			
		ПДКс.с (пары и (или) газы)	0,3 мг/м3	ВУ ПДК
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз			
		ПДКм.р (пары и (или) газы)	1 мг/м3	ВУ ПДК
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, соединения, при работе с которыми требуется специальная			

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

	защита кожи и глаз
Технические меры	: Сведите к минимуму воздействие на окружающую среду с помощью таких мер, как использование замкнутых систем, специализированных объектов и соответствующих центральных или локальных систем вытяжной вентиляции. С целью контроля рисков проверьте наличие и работоспособность систем обеспечения безопасности или аналогичного оборудования. Периодически проводите осмотры, испытания и техническое обслуживание всех средств контроля.
Средства индивидуальной защиты	
Защита дыхательных путей	: В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания. Респиратор с комбинированным фильтром для паров/частиц (EN 141) Фильтр ABEK-P3
Фильтр типа	: Фильтр ABEK-P3
Защита рук	
Материал	: Толстый ПВХ
Время нарушения целостности	: > 480 мин
Материал	: Неопрен
Время нарушения целостности	: 140 мин
Материал	: поливинилхлориды (ПВХ)
Время нарушения целостности	: 75 мин
Примечания	: Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374. Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как опасность порезов, абразивный износ, время контактирования.
Защита глаз	: Пользоваться защитными очками (DIN EN 58211) или защитной маской.
Защита кожи и тела	: Носить подходящую защитную одежду.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

	Защитная обувь согласно EN 345-347. При наличии риска брызгов: Полный костюм защищающий от химикатов
Предохранительные меры	: Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием. Убедитесь, что системы для промывания глаз и аварийные души расположены близко к рабочему месту. Для минимизации воздействия на окружающую среду обеспечьте профессиональную подготовку операторов. Рассмотрите необходимость наблюдения за состоянием здоровья на основе оценки рисков. Определите и внедрите корректирующие действия.
Гигиенические меры	: Избегать контакта с кожей и глазами. Немедленно снять всю зараженную одежду. При использовании не пить, не есть и не курить. Держать вдали от еды, питья и питания для животных. Немедленно убрать пролитый материал и утилизировать отходы безопасным способом. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. После очистки кожи используйте защитный крем с высоким содержанием жира.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	: твердый твердый (< 40,9 °C) жидкость (> 40,9 °C)
Цвет	: безцветный (жидкость), белый (твердый) Изменение цвета от воздействия воздуха или света: розовый, красный
Запах	: жгучий
Порог восприятия запаха	: 0,006 - 6 млн-1
pH	: 4 - 5, Концентрация: 10 г/л (20 °C)
Точка плавления	: 40,9 °C

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

Точка кипения	: 181,9 °C (1.013 гПа)
Температура вспышки	: 81 °C Метод: ISO 2719
Верхний предел взрываемости	: 9,0 %(об.)
Нижний предел взрываемости	: 1,3 %(об.)
Давление пара	: 0,2 гПа (20 °C) 3 гПа (50 °C)
Относительная плотность пара	: 3,2 (20 °C) (Воздух = 1.0)
Плотность	: 1,07 г/см3 (20 °C) 1,13 г/см3 (25 °C) Метод: DIN 51757
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: 84 г/л (20 °C) 87 г/л (25 °C) полностью смешивающийся (68 °C)
Растворимость в других растворителях	: Растворяется в большинстве органических растворителей. Растворитель: Растворимость в жирах
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: log Pow: 1,47 (30 °C)
Температура самовозгорания	: 595 °C Метод: DIN 51794

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

Вязкость	
Вязкость, динамическая	: 3,437 мПа·с (50 °C)
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: не окисляется и
Молекулярный вес	: 94,11 г/моль

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	: При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.
Химическая устойчивость	: Может разъедать многие пластмассы, резины и облицовки. гигроскопичен
Возможность опасных реакций	: При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.
Условия, которых следует избегать	: Подвержение воздействию воздуха. Подвержение воздействию солнечного света. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Отсутствие разложения, если используется как указано.
Несовместимые материалы	: Окисляющие вещества Альдегиды Изоцианаты Нитриты Нитриды Friedel-Crafts катализаторов Металлы Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
Опасные продукты разложения	: При нагреве возможно выделение ядовитых и разъедающих газов. В случае пожара: Угарный газ Углекислый газ (CO ₂)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Токсично при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.

Продукт:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 340 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401

LDLo (Люди): 140 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 900 мг/м³
Время воздействия: 8 ч
Симптомы: Раздражение слизистых оболочек, Затрудненность дыхания, Расстройства дыхательных путей
Примечания: Токсичный.
Опасность серьезного вреда здоровью при продолжительной экспозиции.

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): 660 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги.

Продукт:

Примечания: экспозиция быстро вызывает сильное коррозионное действие по отношению к телесным тканям.
Возможный риск необратимых эффектов.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Продукт:

Виды: Кролик
Результат: Коррозионный
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 405

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген: Не классифицировано на основании имеющейся информации.
Респираторный аллерген: Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Примечания: Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

Мутагенность зародышевой клетки

Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

Продукт:

- | | |
|--|--|
| Генетическая токсичность
in vitro | : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный |
| | : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Результат: положительный |
| | : Тип испытаний: испытание в искусственной среде
Метод: Мутагенность (исследования микроядер клеток)
Результат: положительный |
| | : Тип испытаний: Исследование генной мутаций in vitro на клетках млекопитающих
Метод: Норматив ОЭСР 476
Результат: положительный |
| Генетическая токсичность
in vivo | : Тип испытаний: испытание на живом организме
Метод: Мутагенность (исследования микроядер клеток)
Результат: слабый положительный |
| Мутагенность
зародышевой клетки -
Оценка | : Испытания in vitro доказали мутагенное воздействие,
Предполагается, что данное вещество вызывает
генетические дефекты. |

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Примечания: Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений.
IARC: (Международная организация онкологических исследований)
Группа 3: не классифицируется по канцерогенности в отношении человека

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Воздействие на фертильность : Примечания: Действие не известно.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Виды: Крыса

NOAEL: 300 мг/кг, bw/d

Путь Применения: Оральное

Примечания: Системные эффекты

Субхроническая токсичность

Виды: Кролик

NOAEL: 130 мг/кг, bw/d

Путь Применения: Кожный

Примечания: Системные эффекты

Субострая токсичность

Виды: Обезьяна

NOAEL: 20 мг/м3

Путь Применения: Вдыхание

Примечания: Системные эффекты

Субхроническая токсичность

Примечания: Длительное воздействие может иметь хронические последствия:

нарушение нервной системы,

повреждение печени и почек.

Повторный контакт с кожей:

Дерматит,

нарушение пигмента.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Данные о воздействии на человека

Продукт:

Общие сведения

: Быстро впитывается в организм при вдыхании, при контакте с кожей и при попадании в желудок.

Дополнительная информация

Продукт:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

Примечания: Симптомы могут запоздать.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 8,9 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)): 3,1 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 61,1 мг/л
Время воздействия: 96 ч

EC50 (Entomoneis cf punctulata (диатомеи)): 76 мг/л
Время воздействия: 72 ч

EC50 (Lemna minor (ряска маленькая)): 61,82 мг/л
Время воздействия: 7 дн.

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Cirrhina mrigala): 0,077 мг/л
Время воздействия: 60 дн.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC10 (Daphnia magna (дафния)): 0,46 мг/л
Время воздействия: 16 дн.

Токсично по отношению к бактериям : IC50 (Nitrosomonas sp): 21 мг/л
Время воздействия: 24 ч

Экотоксикологическая оценка
Хроническая токсичность для водной среды : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Прививочный материал: активный ил
Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 62 %
Испытательный период: 100 ч

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

Метод: OECD TG 301C

Тип испытаний: анаэробный
Прививочный материал: активный ил
Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 80,1 %
Испытательный период: 50 дн.
Метод: ECETOC method

Прививочный материал: Вода
Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 86 - 96 %
Испытательный период: 20 дн.

Примечания: Абиотическое разложение:
Склонность к фотохимическому разложению в результате
реакции с радикалами ОН или озоном.
Ожидаемое время полураспада в атмосфере:
14h

Примечания: Вода
Гидролиз:
Не ожидается.

Требование Химического
кислорода (COD)
ThOD : 2.300 мг/г
: 2,26 мг/л

Фоторазложение : Примечания: Примерный период полураспада в
атмосфере:
14h
Фоторазложим.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Виды: Danio rerio (рыба-зебра)
Фактор биоконцентрации (BCF): 17,5
Удаление: да
Метод: OECD TG 305E
Примечания: Биоаккумуляирование маловероятно.

Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Среда: воздухе
Примечания: 1%

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

Среда: Вода
Примечания: 98.5%
Продукт медленно испаряется.
Продукт водорастворим.

Среда: Почва
Примечания: 0.5%
Подвижность, большой

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Результаты оценки PBT и vPvB : Данное вещество не является стойким, способным к бионакоплению и токсичным (PBT). Данное вещество не обладает особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

Дополнительная информация экологического характера : Не допускается выброса в окружающую среду. Предотвратить попадание продукта в стоки.

Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источник и данных
Фенол 108-95-2	Величина ПДК максимальная разовая: 0,01 мг/м3 2 класс - высокоопасные Величина ПДК среднесуточная : 0,006 мг/м3 2 класс - высокоопасные Величина ОБУВ: 0,01 мг/м3	Предельно допустимые концентрации: 0,001 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; изменяет запах воды Класс опасности: 4 класс - малоопасные Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; изменяет запах воды Класс опасности: 4 класс - малоопасные ПДК 0,001 мг/дм3		Перечень 1 Перечень 2 Перечень 4 Перечень 5

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

		Лимитирующий показатель вредности: рыбохозяйственный Класс опасности: 3		
--	--	--	--	--

Перечень 1: ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

Перечень 2: ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

Перечень 4: ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

Перечень 5: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

Остаточные отходы : Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.
Если возможно, то вторичная переработка предпочтительнее вывозу на свалку или уничтожению в мусоросжигательных печах.
Европейский кодекс отходов:
07 01 99 (не указанные в других местах отходы (основные органические химикаты))

Загрязненная упаковка : Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.
Использовать повторно или переработать, если продукт не загрязнен.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Код IMDG

Номер ООН : UN 2312
Надлежащее отгрузочное наименование : PHENOL, MOLTEN
Класс : 6.1
Группа упаковки : II

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

EmS Код : F-A, S-A
Морской загрязнитель : нет

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МКХ

Pollution category : Y
Ship type : 2

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

H301 Токсично при проглатывании.
H311 Токсично при попадании на кожу.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H331 Токсично при вдыхании.
H341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox. : Острая токсичность
Aquatic Chronic : Хроническая токсичность для водной среды
Muta. : Мутагенность зародышевой клетки
Skin Corr. : Разъедание кожи
STOT RE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC -

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECS - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

- Учебная консультация : Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.
- Исполнитель : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.
- Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2013, International Chemical Safety Card, Phenol, October 2001 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm>), IPCS Environmental Health Criteria 161, WHO, 1994 (www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc161.htm), Environment Guide 71; Environmental properties of chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 0.17

Дата Ревизии:
29.11.2016

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска:
29.11.2016

Ограничение ответственности

Приведенная здесь информация по нашим сведениям является точной и надежной на дату публикации. Бореалис не несет ответственности за точность и полноту предоставленной информации.

Бореалис не дает никаких гарантий, выходящих за рамки определений, содержащихся здесь. Ничего из представленного здесь не должно быть расценено как какого-либо рода гарантии товарной пригодности или применимости для определенных целей.

На потребителя возлагается ответственность по проверке наших продуктов на предмет соответствия необходимым требованиям. Потребитель также несет ответственность за надлежащее, безопасное и законное использование, обработку и обращение с нашими продуктами.

Компания не несет никакой ответственности в отношении использования продуктов Borealis совместно с любыми другими материалами. Приведенная здесь информация относится исключительно к нашим продуктам при условии неиспользования совместно с любыми материалами, произведенными третьими лицами.