

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Phenol
Название вещества : фенол
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 : +44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24) / на английском
Электронная почта : sds@borealisgroup.com

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Сырье для химической промышленности
Производство
Разработка рецептур
Распределение
Интермедиат
Используйте в производстве и переработке резины
Используйте в производстве полимеров
Применяется при переработке полимеров
Используйте в производстве и переработке резины
Обработка феноло-альдегидных полимеров (используется последующими потребителями феноло-альдегидных полимеров)
Используется в качестве связующих и разделительных средств
Используется в лакокрасочных материалах
Лабораторное использование
Использование в агрохимикатах
Материалы для дубления, окраски, обработки и пропитки кожи, средства по уходу за кожей

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

II

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Острая токсичность (Оральное)	: Категория 3
Острая токсичность (Вдыхание)	: Категория 3
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
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде	: Категория 2

Маркировка - СГС

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

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 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
Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Вещество

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	ПДК: 0,3 мг/м3 2 класс - высокоопасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и	>= 90 - <= 100

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

SDS-RU - RU



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016

Дата первого выпуска:
15.12.2009

		STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	глаз с: 1 мг/м3 2 класс - высокоопасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз	
--	--	---	---	--

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

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. 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

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. При проглатывании, промыть желудок используя в дополнении активированный уголь.
------------------	--

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОВЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	: 81 °C Метод: ISO 2719
---------------------	----------------------------

Температура возгорания	: 595 °C Метод: DIN 51794
------------------------	------------------------------

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 9,0 %(об.)
---	--------------

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 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.
------------------------------	---

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

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 канализацию.
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

Специальное защитное оборудование для пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный 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.
Используйте средства индивидуальной защиты.
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 отверждения, 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

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.
- Информация о безопасном обращении : Обработать только в помещении, оборудованном локальной вытяжной вентиляцией (или другой подходящей вытяжкой).
Избегайте вдыхания паров или тумана.
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.
Обращаться с крайней соторожностью.
Обеспечить соответствующую вентиляцию.
- Условия безопасного хранения : Держать контейнер плотно закрытым и в хорошо проветриваемом помещении.
Беречь от солнечных лучей.
- Материалы, которых следует избегать : Держать вдали от еды, питья и питания для животных.
Хранить отдельно от неподходящих материалов.
См. раздел 10.
- Дополнительная информация о стабильности при хранении : Рекомендуемая температура хранения
- Упаковочный материал : Подходящий материал: Нержавеющая сталь
Неподходящий материал: Алюминий, Свинец, Медь, Медные сплавы, Цинк, Необлицованная сталь, Пластмассы, Резиновые продукты

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	Источники данных
Фенол	108-95-2	TWA	2 млн-1 8 мг/м3	2009/161/EU
Дополнительная информация: Идентифицирует возможность				

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

	значительного поглощения через кожу., Примерный			
		STEL	4 млн-1 16 мг/м3	2009/161/EU
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		ПДК (пары и/или газы)	0,3 мг/м3	RU OEL
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз			
		с (пары и/или газы)	1 мг/м3	RU OEL
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз			

Инженерно-технические мероприятия

: 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 типа : Фильтр АВЕК-РЗ

Защита рук
Материал : Толстый ПВХ
Время нарушения целостности : > 480 мин

Материал : Неопрен
Время нарушения целостности : 140 мин

Материал : поливинилхлориды (ПВХ)
Время нарушения : 75 мин

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

целостности

Примечания	: Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Регламента ЕС 2016/425 и основанного на ней стандарта 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. 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

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

SDS-RU - RU



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

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
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

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com

SDS-RU - RU



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

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

Температура
самовозгорания

: 595 °C
Метод: DIN 51794

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

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)

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

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

Компоненты:

Фенол:

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/м ³ Время воздействия: 8 ч Атмосфера испытания: пыль/туман 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

Компоненты:

Фенол:

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.

Компоненты:

Фенол:

Виды: Кролик

Результат: Коррозионный

Время воздействия: 72 ч

Метод: Указания для тестирования OECD 405

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Респираторный аллерген: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Мутагенность зародышевой клетки

Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

Компоненты:

Фенол:

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: 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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

Мутагенность
зародышевой клетки -
Оценка : Испытания in vitro доказали мутагенное воздействие,
Предполагается, что данное вещество вызывает
генетические дефекты.

Канцерогенность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Фенол:

Примечания: Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений.

IARC: (Международная организация онкологических исследований)

Группа 3: не классифицируется по канцерогенности в отношении человека

Репродуктивная токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Фенол:

Воздействие на
фертильность : Примечания: Действие не известно.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Фенол:

Виды: Крыса

NOAEL: 300 мг/кг, bw/d

Путь Применения: Оральное

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

Токсичность при аспирации

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные о воздействии на человека

Компоненты:

Фенол:

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

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания: Симптомы могут запоздать.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Экотоксикологическая оценка

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

Компоненты:

Фенол:

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 8,9 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Испытательное вещество: Фенол

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

Время воздействия: 48 ч

Испытательное вещество: Фенол

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

Время воздействия: 96 ч

Испытательное вещество: Фенол

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

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

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

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

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

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Фенол:

Биоразлагаемость : Прививочный материал: активный ил
Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 62 %
Испытательный период: 100 ч
Метод: OECD TG 301C
Испытательное вещество: Фенол

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

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

Требование Химического кислорода (COD) : 2.300 мг/г
Испытательное вещество: Фенол

ThOD : 2,26 мг/л Испытательное вещество: Фенол

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

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

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Фенол:

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

Подвижность в почве

Компоненты:

Фенол:

Мобильность : Среда: воздухе
Примечания: 1%

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 : Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

Потенциал разрушения эндокринной системы : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009



REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Дополнительная экологическая информация : 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 ОБУВ: 0,01 мг/м3 Величина ПДК максимальная разовая: 0,01 мг/м3 Рефлекторный-резорбтивный 2 класс - высокоопасные Величина ПДК среднесуточная : 0,006 мг/м3 Рефлекторный-резорбтивный 2 класс - высокоопасные	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 Лимитирующий показатель вредности: рыбохозяйственный Класс опасности: 3		Перечень 2 Перечень 4 Перечень 5

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

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)

ADR

- Номер ООН : UN 2312
Надлежащее отгрузочное наименование : ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ
Класс : 6.1
Группа упаковки : II
Этикетки : 6.1
Идентификационный номер опасности : 60
Код ограничения проезда через туннели : (D/E)
Экологически опасный : да

Код IMDG

- Номер ООН : UN 2312
Надлежащее отгрузочное наименование : PHENOL, MOLTEN
Класс : 6.1

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

Группа упаковки : II
Этикетки : 6.1
EmS Код : F-A, S-A
Морской загрязнитель : да

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 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.

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС о защите здоровья и обеспечении безопасности рабочих от рисков, связанных с химическими веществами, используемыми на рабочем месте.

Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте.

Обратите внимание на Директиву 92/85/ЕС по мерам безопасности на рабочем месте для беременных.

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 : Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Muta. : Мутагенность зародышевой клетки
Skin Corr. : Разъедание кожи
STOT RE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - Австралийский перечень промышленных 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 - 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; IECSC - 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% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой 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 (EC) № 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; TECI - Тайландский список существующих химикатов; 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 : Регулярные тренировки всех сотрудников, которые участвуют в перевозке опасных грузов (в соответствии с главой 1.3 ADR).

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Фенол

Версия 18.0

Дата Ревизии:
25.08.2021

Дата последнего выпуска:
29.11.2016
Дата первого выпуска:
15.12.2009

Дополнительная информация	:	ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ В соответствии с ГОСТ 30333-2007
Исполнитель	:	Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.
Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации	:	REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2021, 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)

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.