

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Фенол

Версия 12

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Информация о товаре

Торговое наименование : Phenol

Использование : Сырье для химической промышленности.
Вещества/Препарата

Производитель : Borealis Polymers Oy
P.O. Box 330, FI-06101 Porvoo, Финляндия
Телефона: +358 9 394900
Аварийный номер телефона:
+358 9 39493622 Shift supervisor, Phenol (24h)
+358 10 4582267 Fire department, Kilpilahti industrial area (24h)
+358 9 471977 & +358 9 4711 Poison Information Center, Finland (24h)

Поставщик : Borealis AG
Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, Austria
телефон: +43 1 22400 0
электронная почта: SDS@borealisgroup.com

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Информация об опасностях для человека и окружающей среды

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)

CAS-Номер. : 108-95-2
Индекс - Номер. : 604-001-00-2
EINECS-Номер. : 203-632-7

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	EC-Номер. /	Классификация	Концентрация
---------------------	------------	-------------	---------------	--------------

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Фенол

Версия 12

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

		Регистрационный номер		[%]
Фенол	108-95-2	203-632-7	Mut.Cat.3; R68 T; R23/24/25 C; R34 Xn; R48/20/21/22	<= 100

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие рекомендации : Распланировать действия по оказанию первой помощи перед началом работы с данным продуктом.
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 обратиться за медицинским советом немедленно (если возможно, показать этикетку).

Вдыхание : Доставить на свежий воздух.
Держать в тепле, покое и на свежем воздухе.
При затруднении дыхания дать искусственное дыхание.
Немедленно обратиться к врачу.

Попадание на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.
Промыть полиэтиленгликолем и большим количеством воды.
Мытье продолжать до оказания медпомощи, и когда кожа больше не белая.

Попадание в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, на протяжении минимум 15 минут.
Продолжать промывание глаза по дороге в больницу.

Попадание в желудок : Прополоскать рот.
Немедленно дать выпить большое количество воды.
НЕ вызывать рвоту.
Немедленно обратиться к врачу.

Врачу на заметку

Симптомы : Вдыхание:
Раздражение
Затрудненность дыхания
Отек легких

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Фенол

Версия 12

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

Симптомы отравления:

Рвота

Конвульсии

Нерегулярная сердечная активность

Потеря сознания

Трудности с дыханием

Смертность

Попадание на кожу:

Расстройства кожи

Коррозия

Дерматит

Некроз (омертвление)

Смертность

Опасности : Симптомы могут запоздать.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Приемлемые средства пожаротушения : Порошок, углекислота, пена и водяной туман.

Специфические виды опасности при пожаротушении : Принимать во внимание риск взрыва.
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
Горение образует неприятные и токсичные испарения.

Специальное защитное оборудование для пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный костюм.

Дополнительная информация : Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.
Удалить все источники возгорания.
Охладить контейнеры/баки распылителем воды.

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

Меры личной безопасности : Избегать контакта с продуктом.
Использовать персональное защитное оборудование.
См. раздел 8.

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускать попадания средства в канализацию и в окружающую среду.
При значительных выбросах связаться с местными официальными органами.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Фенол

Версия 12

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

- Способы дезактивации : Большое количество расплавленного материала:
Отвести.
Собрать механически в подходящие контейнеры для утилизации.
Небольшие количества:
Впитать инертным поглощающим материалом.
Альтернативно:
Дать время для отверждения, использовать механическое оборудование.
Собрать совком в подходящий контейнер для удаления.
Утилизируется в виде сложного отхода.
См. раздел 13.
- Дополнительная рекомендация : Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.
Утечку пытаться приостановить безопасно.

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

Обращение

- Информация о безопасном обращении : Обращаться с продуктом могут только лица, имеющие спецподготовку.
Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Рекомендуются следующие действия: Использовать продукт только в закрытой системе.
Держать вдали от источников возгорания. Не курить.
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.
Избегайте вдыхания паров или тумана.

Хранение

- Требования в отношении складских зон и тары : Подходящий контейнер:
Нержавеющая сталь
Неподходящий контейнер:
Алюминий
Свинец
Медь
Медные сплавы
Цинк
Необлицованная сталь
Может разъедать многие пластмассы, резины и облицовки.
Хранить отдельно от неподходящих материалов.
См. раздел 10.
Держать контейнер плотно закрытым и в хорошо

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Фенол

Версия 12

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

Дополнительная информация по условиям хранения

проветриваемом помещении.
Держать под слоем азота.

: Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
Во избежание возгорания испарений путем разряда статического электричества, все металлические части оборудования должны быть заземлены.
Держать вдали от еды, питья и питания для животных.
Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Величина	Параметры контроля	Обновление	Основа
Фенол	108-95-2	TWA	0,3 мг/м ³	2003-12-21	RU OEL
Дополнительная информация	:	2: 2 класс - высокоопасные соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества			
		STEL	1 мг/м ³	2003-12-21	RU OEL
Дополнительная информация	:	2: 2 класс - высокоопасные соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества			

Технические меры

Рекомендуются следующие действия: Использовать продукт только в закрытой системе.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : При недостаточной вентиляции: респиратор с фильтром класса АВЕК-Р3 или дыхательный аппарат.

Защита рук : Носить подходящие перчатки:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Фенол

Версия 12

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

- : Толстый ПВХ
Время нарушения целостности: > 480 мин
- : неопрен
Время нарушения целостности: > 480 мин
- : поливинилхлориды (ПВХ)
Время нарушения целостности: > 60 мин
- Защита глаз : Пользоваться защитными очками или защитной маской.
- Защита кожи и тела : Носить подходящую спецодежду и резиновые сапоги.
При наличии риска брызгов:
Полный костюм защищающий от химикатов
- Предохранительные меры : Избегать контакта с продуктом и предотвратить воздействие.
В области применения данного вещества запрещено курить, пить и принимать пищу.
Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.
- Регулирование воздействия на окружающую среду**
- Общие рекомендации : Не допускать попадания средства в канализацию и в окружающую среду.
При значительных выбросах связаться с местными официальными органами.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид

- Форма : светлый жидкость или белый, кристаллический
- Цвет : Изменение цвета от воздействия воздуха или света:
розовый
красный
- Запах : характерный

Данные по технике безопасности

- Температура вспышки : 79 0C

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Фенол

Версия 12

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

Нижний взрывной предел	: 1,3 %(об.)
Верхний взрывной предел	: 9,0 %(об.)
Температура самовозгорания	: 605 0C
Точка плавления/пределы	: 41 0C
Точка кипения/диапазон	: 182 0C
Давление пара	: 0,47 гПа при 20 0C
Плотность	: 1,071 г/см3 при 25 0C
Растворимость в воде	: 86 г/л при 20 0C
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: журналом POW: 1,5
Растворимость в других растворителях	: Среда: Растворимость в жирах Заметка: Растворяется в большинстве органических растворителей.
Относительная плотность пара	: 3,2

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Условия, которых следует избегать	: Подвергание воздействию воздуха. Подвергание воздействию солнечного света. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
Материалы, которых следует избегать	: Сильные окисляющие вещества серная кислота Азотная кислота алюминия хлорид Альдегиды гипохлорит натрия натрия гидроксид Сильные основания Алюминий Цинк Свинец Медь Медные сплавы

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Фенол

Версия 12

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

Необлицованная сталь

Опасные продукты разложения : При нагреве возможно выделение ядовитых и разъедающих газов.

Опасные реакции : Может разъесть многие пластмассы, резины и облицовки.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая оральная токсичность : LD50: 317 мг/кг
Виды: крыса

Острая ингаляционная токсичность : LC50: 0,316 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Виды: крыса

Острая кожная токсичность : LD50: 669 мг/кг
Виды: крыса

Раздражение кожи : Заметки: Вызывает ожоги.
экспозиция быстро вызывает сильное коррозионное действие по отношению к телесным тканям.
Возможный риск необратимых эффектов.

Повышение чувствительности : Заметки: Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

Токсичность повторными дозами : Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции через вдыхания, контакта с кожей и при проглатывании.
Длительное воздействие может иметь хронические последствия:
нарушение нервной системы,
повреждение печени и почек.
Повторный контакт с кожей:
Дерматит,
нарушение пигмента.

: IARC:
(1999)
Группа 3. Опасность заболевания раком. Не

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Фенол

Версия 12

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

классифицируется.
ЕС:
Мутагенная Категория 3

Дополнительная информация

- : Вдыхание
Раздражение
боль (горло)
жгучее чувство
Кашель
Головокружение
Головная боль
Тошнота
Рвота
Затрудненность дыхания
Симптомы могут запоздать.
- : Попадание в глаза
Может повлечь необратимое повреждение глаз.
- : Попадание на кожу
белую поверхность кожи
Коррозия
Некроз (омертвление)
смерть.
Симптомы могут запоздать.
- : Попадание в желудок
Сильное раздражение
коррозийные эффекты
острые смертельные эффекты

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Токсично по отношению к рыбам : LC50: 7 - 36 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Виды: рыба
Испытательное вещество: Фенол

Информация об удалении (продолжительность существования и способность к разложению)

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 2
Испытательное вещество: Фенол

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Фенол

Версия 12

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

	Заметки: Биоаккумуляция маловероятно.
Мобильность	: Среда: Воздух Заметки: 1%
	: Среда: Вода Заметки: 98.5% Продукт медленно испаряется. Продукт водорастворим.
	: Среда: Почва Заметки: 0.5% Подвижность, большой
Биоразлагаемость	: Заметки: Деградация в воде: полностью 1 - 4 дней Является быстро разлагающимся.
Физико-химическая устранимость	: Заметки: Деградация в почве: полностью 2 - 5 дней Легко разлагается.
Дополнительная информация экологического характера	: Не классифицируется как опасное вещество.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Продукт : Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR
Номер ООН : 2312

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Фенол

Версия 12

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

Описание товаров : ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ
Класс : 6.1
Группа упаковки : II
Этикетки : 6.1

IMDG

Номер ООН : 2312
Описание товаров : PHENOL, MOLTEN
Класс : 6.1
Группа упаковки : II
EmS Номер 1 : F-A
EmS Номер 2 : S-A

Морской загрязнитель : нет

Другой UN-No: 1671 (PHENOL, SOLID)

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Маркировка в соответствии с директивами ЕС

Символ(ы) :



Токсичный



Коррозийный

R -фраза(ы) :

R23/24/25
R34
R48/20/21/22

Токсичен при вдыхании, при контакте с кожей и при проглатывании.
Вызывает ожоги.
Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции через вдыхания, контакта с кожей и при проглатывании.
Возможный риск необратимых эффектов.

R68

S -фраза(ы) :

S24/25
S26

Избегать контакта с кожей и глазами.
В случае попадания в глаза немедленно прополоскать большим количеством

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Фенол

Версия 12

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

S28	воды и обратиться к врачу. После контакта с кожей, немедленно промыть большим количеством полиэтиленгликолем и большим количеством воды.
S36/37/39	Носить соответствующую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз/лица.
S45	При несчастном случае, или если Вы плохо себя чувствуете, немедленно обратиться к врачу (где возможно, показать этикетку).

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Текст фраз риска, ссылка на которые приведена под заголовками 2 и 3

R23/24/25	Токсичен при вдыхании, при контакте с кожей и при проглатывании.
R34	Вызывает ожоги.
R48/20/21/22	Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции через вдыхания, контакта с кожей и при проглатывании.
R68	Возможный риск необратимых эффектов.

Дополнительная информация

Исполнитель: : Borealis Group Product Stewardship / Andreas Ekholm & Arvo Kulo

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : IPCS Environmental Health Criteria 161, WHO, 1994 (www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc161.htm)
IUCLID Dataset 2000 Phenol (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/IUCLID-DataSheets/108952.pdf>)
Environment Guide 71; Environmental properties of chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000
International Chemical Safety Card, Phenol, October 2001 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm>)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Фенол

Версия 12

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

Отказ

Насколько нам известно, информация, содержащаяся в данном документе, является точной и достоверной по состоянию на дату ее публикации, однако мы не несем никакой ответственности за точность и полноту этой информации.

Borealis не дает гарантий, выходящих за рамки описания, содержащегося в настоящем документе. Настоящий документ не является гарантией товарной пригодности или соответствия продукта определенной цели.

Ответственность за проверку и тестирование наших продуктов на предмет удостоверения ее пригодности для специфических целей заказчика, целиком и полностью лежит на заказчике. Заказчик несет ответственность за надлежащее безопасное и законное использование, переработку и эксплуатацию наших продуктов.

Borealis не несет ответственности за использование продуктов Borealis совместно с другими материалами. Информация, содержащаяся в данном документе, относится исключительно к нашим продуктам и только в том случае, если они не используются в сочетании с какими-либо иными сторонними материалами.