

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Фенол

Версия 13

Дата Ревизии 21.04.2010

Дата печати 24.08.2010

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

#### Информация о товаре

Торговое наименование	: Phenol
Использование Вещества/Препарата	: Сырье для химической промышленности.
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 Вена, Австрия телефон: +43 1 22400 0
Электронный адрес	: <a href="mailto:sds@borealisgroup.com">sds@borealisgroup.com</a>

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### Классификация СГС (1272/2008 (EU))

Мутагенность половых органов, Категория 2	H341: Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
Острая токсичность, Категория 3	H331: Токсично при вдыхании.
Острая токсичность, Категория 3	H311: Токсичен при контакте с кожей.
Острая токсичность, Категория 3	H301: Токсичен при проглатывании.
Специфічна системна токсичність на орган-мішень (повторна дія), Категория 2	H373: Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.
Разъедание кожи, Категория 1B	H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

#### Классификация (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС)

Мутагенная Категория 3	R68: Возможный риск необратимых эффектов.
Токсичный	R23/24/25: Токсичен при вдыхании, при контакте с кожей и при проглатывании.
Коррозийный	R34: Вызывает ожоги.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Фенол

Версия 13

Дата Ревизии 21.04.2010

Дата печати 24.08.2010

||| Вредный

R48/20/21/22: Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции через вдыхания, контакта с кожей и при проглатывании.

### 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. Регистрационный номер	Классификация 67/548/EEC	Классификация СГС 1272/2008 (EU)	Концентрация [%]
Фенол	108-95-2 203-632-7	Mut.Cat.3; R68 T; R23/24/25 C; R34 Xn; R48/20/21/22	Muta. 2; H341 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT RE 2; H373 Skin Corr. 1B; H314	<= 100

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.  
Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен 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).

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Фенол

Версия 13

Дата Ревизии 21.04.2010

Дата печати 24.08.2010

**Вдыхание**

: Доставить на свежий воздух.  
Держать в тепле, покое и на свежем воздухе.  
При необходимости обеспечить кислородом или искусственной вентиляцией легких.  
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

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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Фенол

Версия 13

Дата Ревизии 21.04.2010

Дата печати 24.08.2010

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Приемлемые средства пожаротушения              | : | Порошок, углекислота, пена и водяной туман.   |
| Специфические виды опасности при пожаротушении | : | Риск взрыва.<br>Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.<br>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.<br>Удалить все источники возгорания.<br>Охладить контейнеры/баки распылителем воды. |

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

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Меры личной безопасности                          | : | Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.<br>Использовать персональное защитное оборудование.<br>См. раздел 8.   |
| Предупредительные меры по охране окружающей среды | : | Не должно быть высвобождено в окружающую среду.<br>Предотвратить попадание продукта в стоки.<br>Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.   |
| Способы дезактивации                              | : | Большое количество расплавленного материала:<br>Отвести.<br>Большие объемы пролитого материала необходимо собирать механическим путем (удалять откачкой) для утилизации.<br>Небольшие количества:<br>Впитать инертным поглощающим материалом.<br>Альтернативно:<br>Дать время для отвердения, использовать механическое оборудование.<br>Собрать совком в подходящий контейнер для удаления.<br>Утилизируется в виде сложного отхода.<br>См. раздел 13. |
| Дополнительная рекомендация                       | : | Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.<br>Утечку пытаться приостановить безопасно.   |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Фенол

Версия 13

Дата Ревизии 21.04.2010

Дата печати 24.08.2010

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

#### Обращение

Информация о безопасном обращении : Только для профессиональных пользователей.  
Обеспечить соответствующую вентиляцию.  
Рекомендуются следующие действия :  
Применение в замкнутой 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  
Неподходящие материалы для контейнеров:  
Алюминий  
Свинец  
Медь  
Медные сплавы  
Цинк  
Необлицованная сталь  
Может разъедать многие пластмассы, резины и облицовки.  
Несовместимые материалы, которых следует избегать:  
См. раздел 10.  
Держать контейнер плотно закрытым и в хорошо проветриваемом помещении.  
Держать под слоем азота.

Дополнительная информация по условиям хранения : 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 системы для промывания глаз и аварийные души расположены близко к рабочему месту.

### 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Фенол

Версия 13

Дата Ревизии 21.04.2010

Дата печати 24.08.2010

Компоненты	CAS-Номер.	Величина	Параметры контроля	Обновление	Основа
Фенол	108-95-2	TWA	0,3 мг/м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 :  
||| Применение в замкнутой системе

### Средства индивидуальной защиты

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

Защита рук : Носить подходящие перчатки:  
: 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

||| Гигиенические меры : Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.  
Избегать контакта с кожей и глазами.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Фенол

Версия 13

Дата Ревизии 21.04.2010

Дата печати 24.08.2010

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 должно быть высвобождено в окружающую среду.  
Предотвратить попадание продукта в стоки.  
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

## 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  
Нижний взрывной предел : 1 %(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-

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Фенол

Версия 13

Дата Ревизии 21.04.2010

Дата печати 24.08.2010

октанол/вода)  
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  
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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Фенол

Версия 13

Дата Ревизии 21.04.2010

Дата печати 24.08.2010

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 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Фенол

Версия 13

Дата Ревизии 21.04.2010

Дата печати 24.08.2010

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  
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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Фенол

Версия 13

Дата Ревизии 21.04.2010

Дата печати 24.08.2010

1 - 4 дней  
Является быстро разлагающимся.

Физико-химическая  
устраняемость : Заметки:  
Деградация в почве:  
полностью  
2 - 5 дней  
Легко разлагается.

### Дополнительная информация экологического характера

Дополнительная информация : 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  
Описание товаров : ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ  
Класс : 6.1  
Группа упаковки : II  
Этикетки : 6.1  
Экологически опасный : нет

#### 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 - СГС

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Фенол

Версия 13

Дата Ревизии 21.04.2010

Дата печати 24.08.2010

### ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008

Символ(ы)

:



Сигнальное слово

:

Опасно

Указание на опасность

:

H341

Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

H331

Токсично при вдыхании.

H311

Токсичен при контакте с кожей.

H301

Токсичен при проглатывании.

H373

Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Предупреждения

:

**Предотвращение:**

P280

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

**Реагирование:**

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:

Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. При наличии контактных линз необходимо их снять, если это не вызывает затруднений. Продолжить промывание.

P322

Специальные меры (см. Дополнительная маркировка на этом маркировочном знаке).

P312

При плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

**Хранение:**

P403 + P233

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

**Утилизация:**

P501

Утилизировать содержимое/емкость на утвержденных станциях утилизации отходов.

Дополнительная маркировка:

S28 После контакта с кожей, немедленно промыть большим количеством полиэтиленгликолем и большим количеством воды.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Фенол

Версия 13

Дата Ревизии 21.04.2010

Дата печати 24.08.2010

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

- 108-95-2 Фенол

### 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.

#### Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H301	Токсичен при проглатывании.
H311	Токсичен при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H331	Токсично при вдыхании.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

#### Дополнительная информация

Дополнительная информация : Изменения по отношению к последней версии будут отмечены на полях. Данная версия заменяет все предыдущие версии.

Исполнитель : Borealis Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson & Andreas Ekholm

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : IPCS Environmental Health Criteria 161, WHO, 1994 ([www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc161.htm](http://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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Фенол

Версия 13

Дата Ревизии 21.04.2010

Дата печати 24.08.2010

(<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm>)

### 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.

---