

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Ацетон

Версия 9

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 : Acetone

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

Может впитываться в организм через дыхательный тракт или кожу.  
Неоднократное воздействие может вызвать повреждение ЦНС (растворитель).  
Контакт с кожей может вызвать раздражение.  
Продолжительный контакт с кожей может обезжирить кожу и вызвать дерматит.  
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.  
Серьезный риск пожара при утечке материала.  
Продукт легко испаряется.  
Продукт водорастворим.  
Легко разлагаемый

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

CAS-Номер. : 67-64-1  
Индекс - Номер. : 606-001-00-8  
EINECS-Номер. : 200-662-2

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Ацетон

Версия 9

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

### Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	ЕС-Номер. / Регистрацио нный номер	Классификация	Концентрация [%]
ацетон	67-64-1	200-662-2	F; R11 Xi; R36 R66 R67	>= 99

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

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : Сильное воздействие может иметь последствия:  
Потеря ориентация  
Головокружение  
Сонливость  
Головная боль  
Потеря сознания
- 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 смыть большим количеством воды с мылом.  
Немедленно снять всю зараженную одежду.  
Обратиться к врачу.
- Попадание в глаза : В случае контакта с глазами, немедленно промыть  
большим количеством воды и обратиться к врачу.
- Попадание в желудок : Прополоскать рот.  
Немедленно обратиться к врачу.

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

- Приемлемые средства  
пожаротушения : Порошок, углекислота, пена и водяной туман.
- Специфические виды  
опасности при  
пожаротушении : При неполном сгорании могут образоваться:  
Угарный газ
- Специальное защитное  
оборудование для  
пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный  
костюм.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Ацетон

Версия 9

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

Дополнительная информация : Принимать во внимание риск взрыва.  
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.  
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 : 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.

Способы дезактивации : Собрать механически в подходящие контейнеры для утилизации.  
Небольшие количества:  
Впитать инертным поглощающим материалом.  
Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Дополнительная рекомендация : Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.  
Утечку пытаться приостановить безопасно.  
Серьезный риск пожара при утечке материала.  
Удалить все источники возгорания.  
Продукт легко испаряется.  
Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.

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

#### Обращение

Информация о безопасном обращении : Обеспечить соответствующую вентиляцию.  
Дополнять и обращаться с продуктом только в закрытой системе.  
Держать вдали от источников возгорания. Не курить.  
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.  
Во избежание возгорания испарений путем разряда статического электричества, все металлические части оборудования должны быть заземлены.  
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Ацетон

Версия 9

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

Избегайте вдыхания паров или тумана.

### Хранение

Требования в отношении складских зон и тары : Держать контейнер в хорошо проветриваемом месте.  
Держать продукт и пустой контейнер вдали от нагрева и источников возгорания.  
Держать плотно закрытыми.  
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.	Величина	Параметры контроля	Обновление	Основа
ацетон	67-64-1	TWA	200 мг/м3	2003-12-21	RU OEL
Дополнительная информация	: 4: 4 класс - умеренно опасные				
		STEL	800 мг/м3	2003-12-21	RU OEL
Дополнительная информация	: 4: 4 класс - умеренно опасные				

### Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : При недостаточной вентиляции: респиратор с фильтром класса A2 или АВЕК или дыхательный аппарат.

Защита рук : Носить подходящие перчатки:

: Толстый ПВХ

: бутилкаучук

Время нарушения целостности: > 480 мин

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Ацетон

Версия 9

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

: PE/EVAL (4H)  
Время нарушения целостности: > 480 мин

: Teflon  
Время нарушения целостности: > 480 мин

Защита глаз : Пользоваться защитными очками или защитной маской.

Защита кожи и тела : Носить подходящую спецодежду и резиновые сапоги.

Гигиенические меры : Избегать контакта с продуктом и предотвратить воздействие.

### 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 : жидкость  
Цвет : безцветный  
Запах : характерный

### Данные по технике безопасности

Температура вспышки : -18 0C  
Температура возгорания : 465 0C  
Нижний взрывной предел : 2,2 %(об.)  
Верхний взрывной предел : 13 %(об.)  
Точка плавления : -94 0C  
Точка кипения : 56 0C  
Давление пара : 240 гПа

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Ацетон

Версия 9

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

	при 20 0C
Плотность	: 800 кг/м3
Растворимость в воде	: Заметка: полностью растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: журналом POW: -0,24
Растворимость в других растворителях	: Среда: Растворимость в жирах Заметка: смешиваемый с большинством органических растворителей
Относительная плотность пара	: 2,0

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Условия, которых следует избегать	: Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
Материалы, которых следует избегать	: Несовместимо с окисляющими средствами Пероксиды Азотная кислота хлораты перхлораты перманганаты
Опасные продукты разложения	: Угарный газ Углекислый газ (CO2)

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая оральная токсичность	: LD50: 5.800 мг/кг Виды: крыса
Острая ингаляционная токсичность	: Воздействие: > 300 млн-1 Виды: человек Заметки: Вдыхание испарений может вызвать легкое раздражение слизистых оболочек.
	: Воздействие: 1.930 мг/л > 800 млн-1 Время воздействия: 60 мин Виды: человек Заметки: Симптомы отравления.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Ацетон

Версия 9

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

	: Воздействие: 9.659 мг/л > 4000 млн-1 Время воздействия: 60 мин Виды: человек Заметки: Серьезные токсичные эффекты.
Раздражение кожи	: Заметки: Контакт с кожей может вызвать раздражение.
Раздражение глаз	: Заметки: Раздражает глаза.
Токсичность повторными дозами	: Неоднократное воздействие может вызвать повреждение ЦНС (растворитель). Могут произойти повреждения печени и почек. Воздействие может иметь последствия: кровь & костный мозг. Продолжительный контакт с кожей может обезжирить кожу и вызвать дерматит.
Дополнительная информация	: Может впитываться в организм через дыхательный тракт или кожу.

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Экотоксичность

Токсично по отношению к рыбам	: LC50: > 5.000 мг/л Время воздействия: 14 дн.  Виды: рыба Испытательное вещество: ацетоновый
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным.	: LC50: 12.700 мг/л Время воздействия: 48 ч Виды: Дафния Испытательное вещество: ацетоновый
Токсичность по отношению к морским водорослям	: LOEC: > 530 мг/л Виды: водоросли Испытательное вещество: ацетоновый

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Ацетон

Версия 9

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

### Информация об удалении (продолжительность существования и способность к разложению)

Биоаккумуляция	: Заметки: Биоаккумуляция маловероятно.
Мобильность	: Заметки: Продукт легко испаряется. Продукт водорастворим.
Биоразлагаемость	: Заметки: Является быстро разлагающимся.
Дополнительная информация экологического характера	: Не классифицируется как опасное вещество. Не должно быть высвобождено в окружающую среду.

### 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	: 1090
Описание товаров	: АЦЕТОН
Класс	: 3
Группа упаковки	: II
Идентификационный номер опасности	: 33
Этикетки	: 3

#### IMDG

Номер ООН	: 1090
Описание товаров	: ACETONE
Класс	: 3
Группа упаковки	: II
EmS Номер 1	: F-E
EmS Номер 2	: S-D

Морской загрязнитель	: нет
----------------------	-------

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Ацетон

Версия 9

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

### 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

#### Маркировка в соответствии с директивами ЕС

67/548/ЕЕС

Символ(ы)

:



Сильно воспламеняемый



Раздражающий

R -фраза(ы)

:

R11  
R36  
R66

Очень воспламеняем  
Раздражает глаза.  
Повторные подвержения воздействию  
могут вызвать сухость и растрескивание  
кожи.  
Пары могут вызвать сонливость и  
головокружение.

R67

S -фраза(ы)

:

S 9  
S16  
S26  
S46

Держать контейнер в хорошо  
проветриваемом месте.  
Держать вдали от источников  
возгорания. Не курить.  
В случае попадания в глаза немедленно  
прополоскать большим количеством  
воды и обратиться к врачу.  
При проглатывании, немедленно  
обратиться к врачу и показать этот  
контейнер или этикетку.

### 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Ацетон

Версия 9

Дата Ревизии 12.01.2010

Дата печати 12.01.2010

R11	Очень воспламеняем
R36	Раздражает глаза.
R66	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

### Дополнительная информация

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

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : International Chemical Safety Card, Acetone, April 1994 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0087.htm>) Environment Guide 71; Environmental properties of chemicals, Finnish Environment Institute, Helsinki 2000

### 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.