

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ****Идентификатор продукта**Наименование продукта **BEPD**Химическое наименование **2-бутил-2-этилпропандиол** CAS, № **115-84-4****Прочие средства идентификации**  
Чистое вещество/смесь **Вещество****Рекомендуемое применение химического вещества и ограничения применения**  
Нанесение **Сырье: Покрытия.****Рекомендуемые ограничения по применению** Не выявлено.**Информация о поставщике паспорта безопасности****Производитель****Perstorp Oxo Belgium AB**

Durmakker 33

Havennummer 8768A

BE-9940 Evergem, Belgium

Tel. +32 9 257 17 17

Fax +32 9 253 26 78

www.perstorp.com

**Адрес электронной почты** productinfo@perstorp.com**Номер телефона экстренной связи****Европа** (+)1 760 476 3961 (contract no: 334101)**Americas** (+)1 760 476 3962 (contract no: 334101)**Middle East and Africa** (+)1 760 476 3959 (contract no: 334101)**Asia Pacific** (+)1 760 476 3960 (contract no: 334101)**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ****Описание опасностей**

Попадание в глаза: Вызывает сильное раздражение глаз. Опасность ожога (если продукт поставлен в жидком состоянии).

**Классификация вещества или смеси**

Острая токсичность - пероральное воздействие

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Категория 5 - (H303)

Категория 2A - (H319)

**Элементы маркировки****Символы/пиктограммы****Сигнальное слово**

Осторожно

**Формулировки опасностей**

Неприменимо

**Предупреждающие формулировки**

P280 - Надеть защитные перчатки и средства защиты глаз/лица

P264 - После работы тщательно вымыть руки

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

P337 + P313 - Если раздражение глаз продолжается: Обратиться к врачу

Содержит: 2-бутил-2-этилпропандиол

**Прочие опасности**

Может наносить вред при проглатывании.

**3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ**

**Вещество**

Химическое наименование	CAS, №	Весовой %
2-бутил-2-этилпропандиол	115-84-4	90-100

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**Описание мер первой помощи**

**Общие рекомендации**

Средство для промывки глаз должно храниться вблизи от места использования продукта.

**Вдыхание**

Переместить пострадавшего на свежий воздух. Прополощите рот водой. При сохранении раздражения обратитесь к врачу.

**Попадание на кожу**

При контакте с расплавленным продуктом немедленно промыть пораженный участок холодной водой в течение не менее 10 минут. Не отрывайте застывшее вещество от кожи. В случае получения ожога немедленно обратитесь за медицинской помощью.

**Попадание в глаза**

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. При возможности используйте теплую воду. При промывании держать глаза широко открытыми. Если раздражение глаз продолжается: Обратиться к врачу. После контакта с расплавленным/горячим продуктом срочно охладить при помощи холодной воды. Немедленно обратиться за медицинской помощью/рекомендацией.

**Проглатывание**

Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды. Если было проглочено большое количество продукта или Вы чувствуете недомогание, обратитесь к врачу.

**Меры самозащиты при оказании первой помощи**

Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду.

**Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и отсроченные**

Попадание в глаза: Вызывает сильное раздражение (слезы, ухудшение зрения и покраснение). Опасность ожога (если продукт поставлен в жидком состоянии).

**Симптомы, указывающие на необходимость оказания немедленной медицинской помощи и специального лечения**

Лечить симптоматически.

**5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**

**Пригодные средства пожаротушения**

Пригодны любые типы средств пожаротушения. Используйте методы пожаротушения, пригодные в окружающих условиях.

### **Неподходящие средства пожаротушения**

Струя воды большого объема.

### **Особые опасности, связанные с химическим продуктом**

Термическое разложение может привести к выбросу токсичных разъедающих газов и паров.

### **Опасные продукты сгорания**

Оксид углерода (СО), Двуокись углерода (СО<sub>2</sub>).

### **Средства защиты и меры предосторожности для пожарных**

Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный костюм. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

### **Дополнительная информация**

Не допускать тушение пожара водой, взятой из источника загрязненных вод или грунтовых вод.

## **6. МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНОГО ВЫБРОСА**

### **Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях**

В случае проливания расплавленного/горячего вещества необходимо предотвратить людей без защитного оборудования от контакта. Надеть защитные перчатки и защитную одежду, Плотные прилегающие защитные очки, Резиновые сапоги.

### **Меры по охране окружающей среды**

Сократите область распространения до минимума и закройте стоки. Не допускать попадания в канализацию, на землю или в водоемы. При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти. Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12.

### **Материалы и методы для сдерживания распространения и уборки**

#### **Методы ограничения распространения**

If molten/hot product is released, pick up mechanically when cooled.

#### **Методы уборки**

Тщательно очистить загрязненную поверхность. Использование: Вода (с чистящим средством).

## **7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

### **Меры предосторожности по безопасному обращению**

Использовать средства индивидуальной защиты, рекомендованные в разделе 8.

### **Общие указания по гигиене**

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

### **Условия безопасного хранения, в том числе все факторы несовместимости**

Никаких особенных мер не требуется.

## **8. МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

### **Контрольные параметры**

Пользователям рекомендуется принять в рассмотрение национальные пределы воздействия на производстве или иные эквивалентные значения, (если доступно).

### **Надлежащие технические средства контроля**

Фонтанчики для промывки глаз.

### **Меры индивидуальной защиты, такие, как, например, средства индивидуальной защиты**

Защиты глаз/лица

Плотные прилегающие защитные очки.

Защита рук

Надеть защитные перчатки. Бутилкаучук. Не допускать превышения времени

Защита тела и кожи	проникновения через материал перчаток. Время проникновения через материал тех или иных защитных перчаток можно узнать у поставщика перчаток.
Защита органов дыхания	Нормальная рабочая одежда для химической промышленности (длинные штанины и рукава). В случае риска контакта с расплавленным веществом необходимо использовать теплоустойчивую защитную одежду. Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования. В условиях недостаточной вентиляции надеть надлежащие средства защиты органов дыхания.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### Информация об основных физических и химических свойствах

#### Внешний вид

Твердое вещество или расплав  
белый

<b>Запах</b>	Слабый
<b>Порог восприятия запаха</b>	Информация отсутствует

Свойство	Величина	Примечания • Метод
<b>pH</b>		Неприменимо
<b>Температура плавления / заморзания</b>	41 °C / 106 °F	OECD 102
<b>Температура / интервал кипения</b>	264 °C / 507 °F	Тест ОЭСР № 103: Температура кипения
<b>Температура вспышки</b>	136 °C / 277 °F	СС (закрытый тигель) Постановление (ЕС) № 440/2008, Приложение, А.9
<b>Скорость испарения</b>		Информация отсутствует
<b>Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)</b>	Не огнеопасно	EU Method A.10
<b>Пределы взрываемости</b>		Неприменимо
Верхний пределы взрываемости		Неприменимо
Нижний предел взрываемости		Неприменимо
<b>Давление пара</b>	0.08 Pa	Метод расчета SPARC, MPBPWIN (v1.43) @25°C
<b>Плотность пара</b>		Информация отсутствует
<b>Относительная плотность</b>	0.97	ISO 1183-1 @20 °C
<b>Растворимость в воде</b>	8.8 g/L	Тест ОЭСР № 105: Растворимость в воде @20°C
<b>Растворимость(-и)</b>		Информация отсутствует
<b>Коэффициент распределения</b>	2.2	log Pow @25°C Тест ОЭСР № 117: Определение коэффициента распределения n-октанол/вода методом ВЭЖХ
<b>Температура самовоспламенения</b>		Неприменимо
<b>Температура разложения</b>		Не определено
<b>Кинематическая вязкость</b>		Информация отсутствует
<b>Динамическая вязкость</b>		Не определено
<b>Взрывчатые свойства</b>	Не взрывчатое вещество.	
<b>Окисляющие свойства</b>	Неокисляющее вещество.	
<b>Плотность</b>		Информация отсутствует
<b>Насыпная плотность</b>		Информация отсутствует

#### Прочая информация

Информация отсутствует

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### Реакционная способность

Специфические данные испытаний для этого продукта отсутствуют. Более подробные сведения см. в нижеприведенных подразделах данной главы.

### Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях.

### Возможность опасных реакций

Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования. Вступает в реакцию с: Сильные окислители.

**Условия, которых следует избегать**

Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования.

**Несовместимые материалы**

Несовместимо с окислителями.

**Опасные продукты разложения**

Термическое разложение может привести к выбросу токсичных разъедающих газов и паров.

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Информация о вероятных путях воздействия**

Кожное. Вдыхание.

**Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками**

Дополнительная информация приведена в разделе 4.

**Численные показатели токсичности**

**Острая токсичность**

**2-бутил-2-этилпропандиол (115-84-4)**

Метод	Биологические виды	Путь воздействия	Действующая доза	Примечания
Постановление (ЕС) № 440/2008, Приложение, В.1-бис	Крыса	Перорально	2900	mg/kg LD50 (летальная доза)
Тест ОЭСР № 402: Определение острой кожной токсичности	Крыса	Кожное	2000	mg/kg LD0

**Разъедание/раздражение кожи**

Не раздражает кожу.

**2-бутил-2-этилпропандиол (115-84-4)**

Метод	Биологические виды	Путь воздействия	Результаты:
Постановление (ЕС) № 440/2008, Приложение, В.4	Кролик	Кожное	Не вызывает раздражения
Тест ОЭСР № 404: Острое раздражение/разъедание кожи	Кролик	Кожное	Не вызывает раздражения

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Вызывает серьезное раздражение глаз.

**2-бутил-2-этилпропандиол (115-84-4)**

Метод	Биологические виды	Путь воздействия	Результаты:
Постановление (ЕС) № 440/2008, Приложение, В.5	Кролик	Глаза	Вызывает раздражение глаз

**Сенсибилизация кожи или органов дыхания**

Сенсибилизирующее воздействие не известно.

**2-бутил-2-этилпропандиол (115-84-4)**

Метод	Биологические виды	Путь воздействия	Результаты:
Постановление (ЕС) № 440/2008, Приложение, В.6	Морская свинка	Кожа	Не является сенсибилизатором кожи

**Мутагенность зародышевых клеток**

Не является мутагенным.

**2-бутил-2-этилпропандиол (115-84-4)**

Метод	Биологические виды	Результаты:
Тест ОЭСР № 476: Определение генных мутаций клеток млекопитающих in vitro	in vitro	Отрицательный
Тест ОЭСР № 471: Тест на обратную мутацию бактерий	in vitro	Отрицательный
Испытание OECD №474: Испытание на микроядерные эритроциты у млекопитающих	Мышь	Отрицательный

**Канцерогенность**

Поскольку все исследования как в естественных, так и в искусственных условиях не выявили мутаций, вещество не является канцерогенным.

**Репродуктивная токсичность**

Этот продукт не представляет никаких признанных или предполагаемых опасностей для репродуктивной системы.

**2-бутил-2-этилпропандиол (115-84-4)**

Метод	Биологические виды	Путь воздействия	Действующая доза	Примечания
Тест ОЭСР № 414: Исследование токсичности для внутриутробного развития	Крыса	Перорально	1000	мг/кг массы тела/сут NOAEL

**STOT - однократное воздействие** Информация отсутствует

**STOT - многократное воздействие****2-бутил-2-этилпропандиол (115-84-4)**

Метод	Биологические виды	Путь воздействия	Действующая доза	Примечания
Тест ОЭСР № 408: 90-дневное исследование пероральной токсичности с применением повторной дозы на грызунах	Крыса самка	Перорально	150	мг/кг массы тела/сут NOAEL
Тест ОЭСР № 408: 90-дневное исследование пероральной токсичности с применением повторной дозы на грызунах	Крыса самец	Перорально	15	мг/кг массы тела/сут NOAEL
Тест ОЭСР № 407: 28-дневное исследование пероральной токсичности с применением повторной дозы на грызунах	Крыса	Перорально	1000	мг/кг массы тела/сут NOAEL

**Опасность аспирации**

Информация отсутствует.

**12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Токсичность**

Низкотоксично для водных организмов.

**2-бутил-2-этилпропандиол (115-84-4)**

Метод	Биологические виды	Путь воздействия	Действующая доза	Время воздействия	Примечания
Тест ОЭСР № 203: Определение острой токсичности для рыб	Oncorhynchus mykiss (радужная форель)	Пресноводный	>100	96h	mg/l LC50 (летальная концентрация)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	Пресноводный	>100	48h	mg/l EC50 (эффективная концентрация)

Тест ОЭСР № 201: Тест на задержку роста пресноводных водорослей и цианобактерий	Selenastrum capricornutum	Пресноводный	>100	72h	mg/l ErC50
Тест ОЭСР № 209: Определение биоразлагаемости по ингибированию потребления кислорода активным илом (окисление углерода и аммиака)	Токсичность для бактерий	Пресноводный	650	3h	mg/l EC50 (эффективная концентрация)
Тест ОЭСР № 201: Тест на задержку роста пресноводных водорослей и цианобактерий	Selenastrum capricornutum	Пресноводный	45	72h	mg/l NOEC

**Стойкость и способность к разложению**

Не поддается легкому биоразложению. Вещество является быстро разлагающимся, поэтому не имеет потенциала к стойкости.

2-бутил-2-этилпропандиол (115-84-4)			
Метод	Величина	Время воздействия	Результаты:
Тест ОЭСР № 301F: Оценка способности к полному биоразложению: Метод манометрической респирометрии (TG 301 F)	<7%	28d	Не поддается легкому биоразложению
Тест ОЭСР № 302B: Присущая способность к биологическому разложению: Тест Цана-Велленса / EVPA	79%	28d	Вещество является быстро разлагающимся, поэтому не имеет потенциала к стойкости.
Тест ОЭСР № 111: Гидролиз как функция pH	>365 days		гидролиз , t1/2

**Потенциал бионакопления**

Согласно коэффициенту распределения биоаккумуляция ингредиентов продукта в организме предположительно не наблюдается.

Химическое наименование	Коэффициент распределения	Коэффициент биоконцентрирования (BCF)
2-бутил-2-этилпропандиол	2.2	

**Подвижность в почве**

Исходя из коэффициента разделения октанол/вода вещество, по-видимому, не обладает высокой степенью адсорбции взвешенными веществами и осадком.

**Другие побочные эффекты**

Информация отсутствует

**13. УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ**

**Методы утилизации**

Данный материал и его тару следует утилизировать как опасные отходы. Сжигать в патентованной установке.

**Загрязненная упаковка**

Контаминированные упаковочные материалы должны перерабатываться тем же способом, что и продукт. Перед переработкой упаковка должна быть опустошена и тщательно вычищена.

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

<b>ADR Автомобильный транспорт</b>	Не регламентируется
<b>RID Железнодорожный транспорт</b>	Не регламентируется
<b>IMDG Морской транспорт</b>	Не регламентируется
Перевозка бестарных грузов в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и кодексом IBC	Информация отсутствует
<b>IATA Воздушный транспорт</b>	Не регламентируется

## 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси**

**Международные нормативы**  
Неприменимо.

**Аргентина**  
Неприменимо

**Египет**  
Неприменимо

**Малайзия**  
Неприменимо

**Россия**  
Неприменимо

**Сингапур**  
Неприменимо

**Таиланд**  
Неприменимо

## 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Расшифровка или пояснение аббревиатур и сокращений, используемых в паспорте безопасности**  
Неприменимо

**Дата выпуска** 01-окт-2015

**Дата редакции** 24-сен-2015

**Примечание по редакции** Информация отсутствует.

**Данный паспорт безопасности вещества соответствует требованиям:** Согласованная на глобальном уровне система (GHS).

### Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

**Конец паспорта безопасности**