



DRIVING SURFACE PERFECTION

# U-POL BPO HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Ссылочный номер: BPO-SDS

Дата выпуска: 20.04.2015 Дата пересмотра: 13.07.2020 Заменяет версию: 14.10.2019 Версия: 8.0

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	: Смесь
Торговое наименование	: U-POL BPO HARDENER
UFI	: S800-U0RP-S00A-1V0W
Код изделия	: H3840/S, HRED/L, HRED/LB, HAR/WHITE, HWHITE/L, HAR/DISP
Вид продукта	: Отвердитель
Группа продукта	: Органический пероксид

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

##### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Основная категория использования	: Промышленное использование, Профессиональное использование
Функция или категория использования	: Отвердитель (Сшивающий агент)

##### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

##### Поставщик

U-POL Limited  
Denington Road  
NN8 2QH Wellingborough - United Kingdom  
Т +44 (0) 1933 230310  
[technicalsupport@u-pol.com](mailto:technicalsupport@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

##### Импортер

U-POL Netherlands B.V.  
Hoogoorddreef 15  
1101BA Amsterdam - Netherlands  
Т +31 20 240 2216  
[technicalsupport@u-pol.com](mailto:technicalsupport@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

##### Импортер

ООО "Ю-ПОЛ"  
ул. Нижняя, д. 14, стр.1  
125040 Москва - Россия  
Т +7 (495) 646 23 59  
[technicalsupport@u-pol.com](mailto:technicalsupport@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : CHEMTREC: +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухареvская Площадь Блок 7 129090 г. Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)	

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Органические пероксиды - тип E	H242
Повреждение/раздражение глаз - класс 2	H319
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317
Опасность для водной среды - острая токсичность - класс 1	H400
Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 1	H410

# U-POL BPO HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезное раздражение глаз. Весьма токсично для водных организмов.

## 2.2. Элементы маркировки

### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Сигнальное слово (CLP) :

Осторожно

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H242 - При нагревании может возникнуть пожарпожарпожар.

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.

H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности (CLP) :

P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

P234 - Хранить только в оригинальной упаковке.

P261 - Избегать вдыхания паров, пары.

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.

P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

P362+P364 - Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

P391 - Ликвидация разлива.

P403+P235 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

Маркировка в соответствии с: исключение для упаковок вместимостью 125 мл или меньше

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Сигнальное слово (CLP) :

Осторожно

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Меры предосторожности (CLP) :

P261 - Избегать вдыхания паров, пары.

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.

P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

P362+P364 - Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

## 2.3. Другие опасности

### Компонент

(107-21-1)

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII  
Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

# U-POL BPO HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
dibenzoyl peroxide	(CAS №) 94-36-0 (EC №) 202-327-6 (Индексный № EC) 617-008-00-0 (Регистрационный № REACH) 01-2119511472-50	25 – 75	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
ethanediol; ethylene glycol вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(CAS №) 107-21-1 (EC №) 203-473-3 (Индексный № EC) 603-027-00-1 (Регистрационный № REACH) 01-2119456816-28	0,1 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

- Первая помощь при вдыхании : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
- Первая помощь при попадании на кожу : Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
- Первая помощь при попадании в глаза : Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
- Первая помощь при проглатывании : Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

- Симптомы/последствия при попадании на кожу : Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- Симптомы/последствия при попадании в глаза : Раздражение глаз.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

- Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Сухой порошок. Пена.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

- Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Окись углерода. Углекислый газ. Бензол.

### 5.3. Советы для пожарных

- Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
- Прочая информация : Предпримите скоординированные меры борьбы с огнем в окружающей обстановке. Охладите оказавшиеся в опасности контейнеры струей воды из безопасного места. Не выпускайте загрязненную воду для пожаротушения в водосток.

# U-POL BPO HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

#### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

##### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : Защитные очки. Защитная одежда. Перчатки.  
Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания пары, паров.

##### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования.  
Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

#### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

#### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Для ограничения распространения : Не допускать высыхания. Ликвидация разлива.  
Методы очистки : Собрать вещество механическим способом.  
Прочая информация : Обеспечить достаточную вентиляцию. Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Принять меры против возникновения статического электричества. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания пары, паров. Использовать средства индивидуальной защиты.  
Гигиенические меры : Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Условия хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.  
Температура хранения : 5 – 25 °C (recommended)  
Место хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте.  
Специальные указания по упаковке : Хранить только в контейнере завода-изготовителя.

#### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

##### 8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

###### ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)

###### EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)

Наименование вещества	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 мг/м³

# U-POL BPO HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)	
IOEL TWA [ppm]	20 млн <sup>-1</sup>
IOEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	40 млн <sup>-1</sup>
Замечания	Skin Skin
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

### 8.1.4. DNEL и PNEC

U-POL BPO HARDENER	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	13,3 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	39 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - системные эффекты, оральная	2 мг/кг вес тела
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,00002 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,000002 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	0,000602 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	0,0127 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,00127 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,0025 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	0,35 мг/л

### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

## 8.2. Применимые меры технического контроля

### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

#### Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

#### Средства индивидуальной защиты:

Перчатки. Защитная одежда. Защитные очки.

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:

# U-POL BPO HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830



### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

#### Защита глаз:

Хорошо пригнанные защитные очки

### 8.2.2.2. Предохранение кожи

#### Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

#### Защита рук:

Защитные перчатки

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Защитные перчатки	Неопреновый каучук (HNBR), Нитрильный каучук (NBR)	2 (> 30 минут)	≥0.14mm		EN 374-3

#### Прочая защита кожи

#### Материалы для защитной одежды:

Непромокаемая одежда

### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

#### Защита органов дыхания:

Если способ применения материала представляет собой риск вдыхания, использовать средства защиты органов дыхания

### 8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

### 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

#### Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Твердое
Цвет	: красный. белый. Синий(яя).
Внешний вид	: Паста.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Отсутствует
Температура затвердевания	: Неприменимо
Точка кипения	: Отсутствует
Воспламеняемость	: Возможность возникновения пожара
Граница взрывоопасности	: Неприменимо
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	: Неприменимо

# U-POL BPO HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	: Неприменимо
Температура вспышки	: Неприменимо
Температура самовозгорания	: Неприменимо
Температура разложения	: Отсутствует
ТСУР (температура самоускоряющегося разложения)	: 50 °C
pH	: Отсутствует
pH раствор	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Неприменимо
Растворимость	: Нерастворим в воде.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50 °C	: Отсутствует
Плотность	: 1,1 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	: Неприменимо
Относительная плотность пара при 20 °C	: Неприменимо
Размер частицы	: Отсутствует
Распределение частиц по размерам	: Отсутствует
Форма частиц	: Отсутствует
Соотношение сторон частиц	: Отсутствует
Состояние агрегации частиц	: Отсутствует
Состояние агломерации частиц	: Отсутствует
Удельная поверхность частиц	: Отсутствует
Запыленность частиц	: Отсутствует

### 9.2. Прочая информация

Содержание ЛОС : 0 г/л

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Содержание ЛОС : 0 г/л

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

### 10.2. Химическая устойчивость

ТСУР (температура самоускоряющегося разложения).

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

### 10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

### 10.6. Опасные продукты разложения

Бензол.

# U-POL BPO HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная) : Не классифицируется  
Острая токсичность (дермальная) : Не классифицируется  
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Не классифицируется

<b>dimethyl phthalate (131-11-3)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	8200 мг/кг вес тела Animal: rat
ЛД50, н/к, кролики	> 12000 мг/кг вес тела Animal: rabbit
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 10,4 мг/л (6 ч, Крыса, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пары))

<b>ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	7712 мг/кг вес тела Animal: rat
ЛД50, н/к	> 3500 мг/кг вес тела (Мышь, мужской / женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 2,5 мг/л (6 ч, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (аэрозоль))

<b>dibenzoyl peroxide (94-36-0)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется  
Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезное раздражение глаз.  
Респираторная или кожная сенсибилизация : Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется  
Канцерогенность : Не классифицируется

<b>dibenzoyl peroxide (94-36-0)</b>	
Группа МАИР	3 - Не классифицируется

<b>ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)</b>	
NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./муж.	1500 мг/кг вес тела Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется

<b>dimethyl phthalate (131-11-3)</b>	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	770 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Опасность при аспирации : Не классифицируется



# U-POL BPO HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Экология - общее : Весьма токсично для водных организмов.  
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Весьма токсично для водных организмов.  
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)

CL50 (рыбы) [1]	72860 мг/л Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 (ракообразные) [1]	> 100 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 (96ч - водоросли) [1]	3536 мг/л Test organisms (species): other: green algae
EC50 (96ч - водоросли) [2]	6500 – 13000 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
КНЭ (хроническая)	≥ 1000 мг/л Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'

#### dibenzoyl peroxide (94-36-0)

CL50 (рыбы) [1]	0,0602 мг/л Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 (ракообразные) [1]	0,11 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

#### ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)

Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легко разлагающийся биологически.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,47 г O <sub>2</sub> /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	1,24 г O <sub>2</sub> /г вещество
ТПК	1,29 г O <sub>2</sub> /г вещество
БПК (% ТПК)	0,36

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

#### ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)

BCF (рыбы) [1]	10 (72 ч, Leuciscus idus)
BCF (другие водные организмы) [1]	0,21 – 0,6 (Procambarus sp., Хронический)
BCF (другие водные организмы) [2]	190 (24 ч, Algae)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	-1,34 (Экспериментальное значение)
Потенциал биоаккумуляции	Не биоаккумулируется.

### 12.4. Мобильность в почве

#### ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)

Поверхностное напряжение	48 мН/м (20 °C)
--------------------------	-----------------

# U-POL BPO HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Экология - грунт	(Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.
------------------	---

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Компонент	
(107-21-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы)	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Методы обращения с отходами	: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Номер ООН или идентификационный номер

№ ООН (ДОПОГ)	: UN 3108
№ ООН (МКМПОГ)	: UN 3108
№ ООН (ИАТА)	: UN 3108
№ ООН (ВОПОГ)	: UN 3108
№ ООН (МПОГ)	: UN 3108

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ)	: ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ)	: ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ
Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА)	: Organic peroxide type e, solid
Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ)	: ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ
Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ)	: ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ
Описание транспортного документа (ДОПОГ)	: UN 3108 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ, 5.2, (D), ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Описание транспортного документа (IMDG)	: UN 3108 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ, 5.2, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ/ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Описание транспортного документа (ИАТА)	: UN 3108 Organic peroxide type e, solid, 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Описание транспортного документа (ADN)	: UN 3108 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ, 5.2, ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Описание транспортного документа (RID)	: UN 3108 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ, 5.2, ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

# U-POL BPO HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

### 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

#### ADR

Класс(ы) опасности при транспортировании (ДОПОГ) : 5.2

Этикетки опасности (ДОПОГ) : 5.2



#### IMDG

Класс(ы) опасности при транспортировании (МКМПОГ) : 5.2

Этикетки опасности (МКМПОГ) : 5.2



#### IATA

Класс(ы) опасности при транспортировании (ИАТА) : 5.2

Этикетки опасности (ИАТА) : 5.2



#### ADN

Класс(ы) опасности при транспортировании (ВОПОГ) : 5.2

Этикетки опасности (ВОПОГ) : 5.2



#### RID

Класс(ы) опасности при транспортировании (МПОГ) : 5.2

Этикетки опасности (МПОГ) : 5.2



### 14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ДОПОГ) : Неприменимо

Группа упаковки (МКМПОГ) : Неприменимо

Группа упаковки (ИАТА) : Неприменимо

Группа упаковки (ВОПОГ) : Неприменимо

Группа упаковки (МПОГ) : Неприменимо

### 14.5. Экологические опасности

Опасно для окружающей среды : Да

# U-POL BPO HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Морской поллютант : Да  
Прочая информация : Дополнительная информация отсутствует

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ) : P1  
Специальные положения (ДОПОГ) : 122, 274  
Ограниченные количества (ДОПОГ) : 500g  
Освобожденные количества (ДОПОГ) : E0  
Инструкции по упаковке (ДОПОГ) : P520  
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ) : MP4  
Транспортная категория (ДОПОГ) : 2  
Специальные положения по перевозке -  
Упаковки (ДОПОГ) : V1  
Специальные положения по перевозке -  
Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ) : CV15, CV22, CV24  
Код ограничения проезда через туннель  
(ДОПОГ) : D

#### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ) : 122, 274  
Инструкции по упаковке (МКМПОГ) : P520  
EmS-№ (Пожар) : F-J  
EmS-№ (Разлив) : S-R  
Категория погрузки (МКМПОГ) : D  
Складирование и обращение (МКМПОГ) : SW1  
Раздельное хранение (МКМПОГ) : SG35, SG36  
Свойства и наблюдения (МКМПОГ) : Разлагается при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит.  
Нерастворим в воде. Следует избегать контакта с глазами и кожей. Может выделять раздражающие или токсичные дымы.

#### Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и  
грузовые самолеты (ИАТА) : E0  
Ограниченные количества, пассажирские и  
грузовые самолеты (ИАТА) : Forbidden  
Максимальное количество нетто для  
ограниченного количества, пассажирские и  
грузовые самолеты (ИАТА) : Forbidden  
Инструкции по упаковке, пассажирские и  
грузовые самолеты (ИАТА) : 570  
Максимальное количество нетто, пассажирские  
и грузовые самолеты (ИАТА) : 10kg  
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое  
воздушное судно) (ИАТА) : 570  
Максимальное количество нетто CAD (только  
грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 25kg  
Специальные положения (ИАТА) : A20  
Код ERG (руководящий документ по аварийному  
реагированию)(ИАТА) : 5L

#### Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ) : P1  
Специальные положения (ВОПОГ) : 122, 274  
Ограниченные количества (ВОПОГ) : 500 g  
Освобожденные количества (ВОПОГ) : E0  
Требуемое оборудование (ВОПОГ) : PP, EX, A  
Вентиляция (ВОПОГ) : VE01  
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ) : 0

#### Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ) : P1  
Специальное положение (МПОГ) : 122, 274  
Ограниченное количество (МПОГ) : 500g  
Освобожденные количества (МПОГ) : E0

# U-POL BPO HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Инструкции по упаковке (МПОГ)	: P520
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	: MP4
Категория транспортировки (РМПОГ)	: 2
Специальные положения по перевозке - Пакеты (МПОГ)	: W7
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (МПОГ)	: CW22, CW24, CW29
Экспресс-посылка (МПОГ)	: CE10
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	: 539

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

Следующие ограничения применимы в соответствии с Приложением XVII Регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH):

Код идентификации	Применимо в отношении	Наименование или описание записи
3(b)	ethylene glycol	Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (ЕС) № 1272/2008: негативные воздействия классов опасности 3.1–3.6, 3.7 на половую и детородную функцию или на развитие, воздействия класса опасности 3.8, за исключением наркотических воздействий, 3.9 и 3.10

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Не содержит веществ, на которые распространяется Регламентом (ЕС) Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 649/2012/ес от 4 июля 2012 г. об экспорте и импорте опасных химикатов.

Не содержит веществ, подлежащих регулированию Постановлением (ЕС) № 2019/1021 Европейского Парламента и Совета от 20 июня 2019 О Стойких органических загрязнителях

Содержание ЛОС : 0 г/л

#### 15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Полный текст фраз H и EUN:

Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды - острая токсичность - класс 1
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Org. Perox. B	Органические пероксиды - тип B
Org. Perox. E	Органические пероксиды - тип E
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1

# U-POL BPO HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

H241	При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв.
H242	При нагревании может возникнуть пожарпожарпожар.
H302	Вредно при проглатывании.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

For professional use only.

The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at [WWW.U-POL.COM](http://WWW.U-POL.COM).