



DRIVING SURFACE PERFECTION

# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Идентификационный код продукта: в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Ссылочный номер: HARSF2-SDS  
Дата выпуска: 01.04.2021 Версия: 1.0

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Торговое наименование : REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER  
Код изделия : HAR/SF  
Группа продукта : Органический пероксид  
Другие способы идентификации : UPOL/SF1, UPOL/SF2

#### 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  
Использование вещества/смеси : Покртия и краски, разбавители, смывки краски  
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

##### Производитель

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)

#### 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 Сухаревская 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 (EC) № 1272/2008 [CLP]

Воспламеняющиеся жидкости - класс 2 H225  
Органические пероксиды - тип D H242  
Поражение/раздражение кожи - подкласс 1B H314  
Повреждение/раздражение глаз - класс 1 H318  
Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - H336  
класс 3, сонливость или головокружение  
См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

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

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. При нагревании может возникнуть пожарпожарпожар. Может вызывать сонливость или головокружение. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

## 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Содержит :

ethyl acetate, methylethyl ketone peroxide

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H242 - При нагревании может возникнуть пожарпожарпожар.

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.

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, дыма, аэрозолей.

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

P301+P330+P331+P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу.

P303+P361+P353+P310 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ Немедленно обратиться к врачу.

P305+P351+P338+P310 - 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. Немедленно обратиться к врачу.

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

Фразы EUN :

EUN066 - Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.

Неизвестная острая токсичность (CLP) - ПБМ :

1,86% смеси состоит из одного или нескольких компонентов, обладающих неизвестной острой токсичностью (При вдыхании (Пары))

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Опасные компоненты :

ethyl acetate, methylethyl ketone peroxide

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Меры предосторожности (CLP) :

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

P301+P330+P331+P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу.

P303+P361+P353+P310 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ Немедленно обратиться к врачу.

P305+P351+P338+P310 - 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. Немедленно обратиться к врачу.

Фразы EUN :

EUN066 - Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.

# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### 2.3. Другие опасности

Компонент	
ethyl acetate (141-78-6)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
methylethyl ketone peroxide (1338-23-4)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
ethyl methyl ketone (78-93-3)	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

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
ethyl acetate вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(CAS №) 141-78-6 (EC №) 205-500-4 (Индексный № EC) 607-022-00-5 (Регистрационный № REACH) 01-2119475103-46	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
methylethyl ketone peroxide	(CAS №) 1338-23-4 (EC №) 215-661-2 (Регистрационный № REACH) 01-2119437229-36	10 – 25	Org. Perox. A, H240 Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
ethyl methyl ketone вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(CAS №) 78-93-3 (EC №) 201-159-0 (Индексный № EC) 606-002-00-3 (Регистрационный № REACH) 01-2119457290-43	0,3 – 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: Незамедлительно вызвать врача.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Первая помощь при попадании на кожу	: Промыть кожу водой/принять душ. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Незамедлительно вызвать врача.
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. Незамедлительно вызвать врача.
Первая помощь при проглатывании	: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту. Незамедлительно вызвать врача.

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

Симптомы/последствия	: Может вызывать сонливость или головокружение.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Ожоги. Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Серьезное поражение глаз.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Ожоги.

### 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. Углекислый газ.

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

Опасность возгорания	: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. При нагревании может возникнуть пожарпожарпожар.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: Могут выделяться токсичные газы.

### 5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

## 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

Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхание пары, аэрозоли, 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

Методы очистки	: Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод.
Прочая информация	: Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

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

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

- Меры предосторожности при работе с продуктом : Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Использовать только неискрящие приборы. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Горючие пары могут накапливаться в контейнере. Использовать взрывобезопасное оборудование. Использовать средства индивидуальной защиты. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхание пары, аэрозоли, паров.
- Гигиенические меры : 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

- Технические мероприятия : Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
- Условия хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить отдельно от других материалов. Беречь от солнечных лучей. Хранить только в контейнере завода-изготовителя. Хранить под замком.
- Несовместимые материалы : Горючие материалы.
- Температура хранения :  $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

#### 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

ethyl acetate (141-78-6)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 мг/м <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 млн <sup>-1</sup>
IOEL STEL	1468 мг/м <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	400 млн <sup>-1</sup>
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

ethyl methyl ketone (78-93-3)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Butanone
IOEL TWA	600 мг/м <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 млн <sup>-1</sup>
IOEL STEL	900 мг/м <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	300 млн <sup>-1</sup>
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

### 8.1.4. DNEL и PNEC

<b>ethyl acetate (141-78-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	1468 мг/м³
Острая - локальные эффекты, вдыхание	1468 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	63 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	734 мг/м³
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	734 мг/м³
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	734 мг/м³
Острая - локальные эффекты, вдыхание	734 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	4,5 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	367 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	37 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	367 мг/м³
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,24 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,024 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	1,65 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	1,15 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,115 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,148 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Оральный)</b>	
PNEC оральный (вторичное отравление)	0,2 g/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	650 мг/л

<b>ethyl methyl ketone (78-93-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	1161 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	600 мг/м³

# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	31 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	106 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	412 мг/кг вес тела/сут
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	55,8 мг/л
PNEC вода (морская вода)	55,8 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	55,8 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	284,74 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	284,7 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	22,5 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Оральный)</b>	
PNEC оральный (вторичное отравление)	1000 mg/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	709 мг/л

### methylethyl ketone peroxide (1338-23-4)

#### DNEL/DMEL (Рабочие)

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	5,288 мг/м <sup>3</sup> (DGUV DNEL List 2019)
--	---

#### 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 - знаки(и) безопасности:



##### 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

# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### Защита рук:

Защитные перчатки

### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

#### Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор 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	: Жидкое
Цвет	: Бесцветный.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Неприменимо
Температура затвердевания	: Отсутствует
Точка кипения	: > 77 °C
Воспламеняемость	: При нагревании может возникнуть пожарпожарпожар
Граница взрывоопасности	: Отсутствует
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	: Отсутствует
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	: Отсутствует
Температура вспышки	: 6 °C
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
ТСУР (температура самоускоряющегося разложения)	: 50 °C
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: < 0,5 мм <sup>2</sup> /с
Вязкость, динамическая	: < 0,5 мПа·с
Растворимость	: частично смешивающийся.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50 °C	: Отсутствует
Плотность	: 1 г/мл
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20 °C	: Отсутствует
Размер частицы	: Неприменимо
Распределение частиц по размерам	: Неприменимо
Форма частиц	: Неприменимо
Соотношение сторон частиц	: Неприменимо
Состояние агрегации частиц	: Неприменимо
Состояние агломерации частиц	: Неприменимо
Удельная поверхность частиц	: Неприменимо
Запыленность частиц	: Неприменимо

### 9.2. Прочая информация

Содержание ЛОС : 539 г/л



# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Содержание ЛОС : 539 г/л

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. При нагревании может возникнуть пожарпожарпожар.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать контакта с горячими поверхностями. Тепло. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания.

### 10.5. Несовместимые материалы

Горючие материалы.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

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

ethyl acetate (141-78-6)	
ЛД50, в/ж, крысы	10200 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401, Крыса, женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
ЛД50, в/ж	4934 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ЛД50, н/к, кролики	> 20000 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Animal sex: male

ethyl methyl ketone (78-93-3)	
ЛД50, в/ж, крысы	2193 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 423, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
ЛД50, н/к, кролики	> 10 мл/кг (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402, 24 ч, Кролик, мужской, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие, 14 сут.)

methylethyl ketone peroxide (1338-23-4)	
ЛД50, в/ж, крысы	1017 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	4000 мг/кг
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	1,5 мг/л/4 ч

# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Неизвестная острая токсичность (CLP) - ПБМ	: 1,86% смеси состоит из одного или нескольких компонентов, обладающих неизвестной острой токсичностью (При вдыхании (Пары))
Разъедание/раздражение кожи	: Вызывает серьезные ожоги кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезные повреждения глаз.
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Может вызывать сонливость или головокружение.

### ethyl acetate (141-78-6)

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

### ethyl methyl ketone (78-93-3)

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

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

### ethyl acetate (141-78-6)

LOAEL 90 дней, в/ж, крысы

3600 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)

NOAEL 90 дней, в/ж, крысы

900 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)

Опасность при аспирации : Не классифицируется

## REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

Вязкость, кинематическая

< 0,5 мм<sup>2</sup>/с

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Экология - общее	: Перед нейтрализации, продукт может представлять опасность для водных организмов.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	: Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	: Не классифицируется

# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

ethyl acetate (141-78-6)	
CL50 (рыбы) [1]	230 мг/л Test organisms (species): Pimephales promelas
КНЭ (хроническая)	2,4 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

ethyl methyl ketone (78-93-3)	
CL50 (рыбы) [1]	2993 мг/л Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 (ракообразные) [1]	308 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 (72ч - водоросли) [1]	1972 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 (96ч - водоросли) [1]	2029 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50, водоросли	1972 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, По скорости роста)

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.

ethyl acetate (141-78-6)	
Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легкоразлагающийся биологически.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,293 г O <sub>2</sub> /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	1,69 г O <sub>2</sub> /г вещество
ТПК	1,82 г O <sub>2</sub> /г вещество

ethyl methyl ketone (78-93-3)	
Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. Разлагается в почве в анаэробных условиях. В воде легкоразлагающийся биологически.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	2,03 г O <sub>2</sub> /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	2,31 г O <sub>2</sub> /г вещество
ТПК	2,44 г O <sub>2</sub> /г вещество

methylethyl ketone peroxide (1338-23-4)	
Стойкость и разлагаемость	В воде легкоразлагающийся биологически.
ТПК	1,816 г O <sub>2</sub> /г вещество

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.

ethyl acetate (141-78-6)	
BCF (рыбы) [1]	30 (3 сут., Leuciscus idus, Статическое обновление, Экспериментальное значение)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	0,68 (Экспериментальное значение, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

ethyl methyl ketone (78-93-3)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	0,3 (Экспериментальное значение, ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC), 40 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

methylethyl ketone peroxide (1338-23-4)	
BCF (другие водные организмы) [1]	13 (Приблизительная величина)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	0,914 (Приблизительная величина)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

### 12.4. Мобильность в почве

ethyl acetate (141-78-6)	
Поверхностное напряжение	Отсутствие данных в литературе
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.

ethyl methyl ketone (78-93-3)	
Поверхностное напряжение	Отсутствие данных в литературе
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	0,654 – 1,281 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Вычисленное значение)
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве. Оказывает слабое вредное воздействие на растения.

methylethyl ketone peroxide (1338-23-4)	
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	
ethyl acetate (141-78-6)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
methylethyl ketone peroxide (1338-23-4)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
ethyl methyl ketone (78-93-3)	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

Дополнительная информация : Не допускать попадания в окружающую среду.

# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

#### 13.1. Методы обращения с отходами

Методы обращения с отходами	: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Дополнительная информация	: Горючие пары могут накапливаться в контейнере.

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

#### 14.1. Номер ООН или идентификационный номер

№ ООН (ДОПОГ)	: UN 3105
№ ООН (МКМПОГ)	: UN 3105
№ ООН (ИАТА)	: UN 3105
№ ООН (ВОПОГ)	: UN 3105
№ ООН (МПОГ)	: UN 3105

#### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ)	: ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ)	: ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ (ethyl acetate ; SKHM50 - MOTHER ; ethyl acetate)
Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА)	: Organic peroxide type d, liquid
Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ)	: ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ
Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ)	: ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ
Описание транспортного документа (ДОПОГ)	: UN 3105 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ, 5.2, (D)
Описание транспортного документа (IMDG)	: UN 3105 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ (ethyl acetate ; SKHM50 - MOTHER ; ethyl acetate), 5.2
Описание транспортного документа (ИАТА)	: UN 3105 Organic peroxide type d, liquid, 5.2
Описание транспортного документа (ADN)	: UN 3105 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ, 5.2
Описание транспортного документа (RID)	: UN 3105 ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ, 5.2

#### 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



# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### IATA

Класс(ы) опасности при транспортировании : 5.2

(ИАТА)

Этикетки опасности (ИАТА) : 5.2



### ADN

Класс(ы) опасности при транспортировании : 5.2

(ВОПОГ)

Этикетки опасности (ВОПОГ) : 5.2



### RID

Класс(ы) опасности при транспортировании : 5.2

(МПОГ)

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 : Нет

Морской поллютант : Нет

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) : 125мл

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)

Специальные положения по перевозке - : S19

Эксплуатация (ДОПОГ)

Код ограничения проезда через туннель : D

(ДОПОГ)

# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

### 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, SG72
Свойства и наблюдения (МКМПОГ)	: Разлагается при повышенных температурах или при пожаре. Энергично горит. Не смешивается с водой, за исключением ацетилацетонпероксида, трет-бутилгидропероксида и надуксусной стабилизированной кислоты типа D. 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)	: 5L
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 570
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 10L
Специальные положения (ИАТА)	: A20, A150, A802
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)	: 125 ml
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)	: 125ml
Освобожденные количества (МПОГ)	: E0
Инструкции по упаковке (МПОГ)	: P520
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	: MP4
Категория транспортировки (RMПОГ)	: 2
Специальные положения по перевозке - Пакеты (МПОГ)	: W7
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (МПОГ)	: CW22, CW24, CW29
Экспресс-посылка (МПОГ)	: CE6
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	: 539

## 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### 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

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

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 : 539 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

Аббревиатуры и акронимы:	
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ	Оценка острой токсичности
КБК	Фактор биоконцентрирования
Биологическое предельное значение	Биологическое предельное значение
БПК	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
ХПК	Химическая потребность в кислороде (ХПК)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
ЕС №	Номер Европейского сообщества
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
EN	Европейский стандарт
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития



# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Предел воздействия на рабочем месте (OEL)	Предел воздействия на рабочем месте
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
СТР	Очистительное сооружение
ТПК	Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM	Средний предел устойчивости
ЛОС	Летучие органические соединения
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
ED	Эндокринные разрушающие свойства

Полный текст фраз H и EUN:	
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4
EUN066	Множественное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости - класс 2
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H240	При нагревании может произойти взрыв.
H242	При нагревании может возникнуть пожарпожарпожар.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
Org. Perox. A	Органические пероксиды - тип A
Org. Perox. D	Органические пероксиды - тип D
Skin Corr. 1B	Поражение/раздражение кожи - подкласс 1B
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение

# REFACE SPRAYABLE FILLER HARDENER

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

---

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).