



DRIVING SURFACE PERFECTION

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Ссылочный номер: RLT-SDS

Дата выпуска: 13.01.2015 Дата пересмотра: 26.08.2020 Заменяет версию: 25.08.2017 Версия: 7.0

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Торговое наименование : RAPTOR LINER - TINTABLE  
UFI : J6S0-20AF-700E-M3KW  
Код изделия : RLT/1  
Группа продукта : Покрытие  
Другие способы идентификации : Component of: RLT/S1, RLT/S4

#### 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 : Покрытия и краски, разбавители, смывки краски  
Функция или категория использования : Покрытие

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

Ограничения по применению : Использование потребителем: частные домохозяйства (= общественность = потребители)

#### 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

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)

##### 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 (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Воспламеняющиеся жидкости - класс 2 H225  
Повреждение/раздражение глаз - класс 2 H319  
Сенсибилизация кожная - класс 1 H317

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - H336

класс 3, сонливость или головокружение

Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 3 H412

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

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

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезное раздражение глаз. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP)



Сигнальное слово (CLP)

: Опасно

Содержит

: асетоле; реакционная масса метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидилсебацат и бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацат; реакционная масса α-3- (3-2H-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил пропионил-ω-гидроксиполи (оксиэтилен) и α-3- (3- (2H-бензотриазол -2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил-ω-3- (3- (2H-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) ргорионохуролу (оксиэтилен)

Краткая характеристика опасности (CLP)

: H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.  
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности (CLP)

: P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, открытого огня, искр. - Не курить.  
P261 - Избегать вдыхания аэрозоли, пары, паров.  
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.

Фразы EUN

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

Неизвестная острая токсичность (CLP) - ПБМ

: 0,49% смеси состоит из одного или нескольких компонентов, обладающих неизвестной острой токсичностью (При вдыхании (Пары))

## 2.3. Другие опасности

Компонент	
(67-64-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
н-бутилацетата (123-86-4)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
(108-65-6)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

#### 3.1. Вещества

Неприменимо

#### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
acetone вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(CAS №) 67-64-1 (EC №) 200-662-2 (Индексный № EC) 606-001-00-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119471330-49	10 – 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
н-бутилацетата вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(CAS №) 123-86-4 (EC №) 204-658-1 (Индексный № EC) 607-025-00-1 (Регистрационный № REACH) 01-2119485493-29	3 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2-methoxy-1-methylethyl acetate вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(CAS №) 108-65-6 (EC №) 203-603-9 (Индексный № EC) 607-195-00-7 (Регистрационный № REACH) 01-2119475791-29	3 – 10	Flam. Liq. 3, H226
reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene	(EC №) 905-562-9 (Регистрационный № REACH) 01-2119555267-33	3 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
kieselguhr, soda ash flux calcined	(CAS №) 68855-54-9 (EC №) 272-489-0 (Регистрационный № REACH) 01-2119488518-22	< 5	STOT RE 2, H373
реакционная масса метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидилсебацнат и бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацнат	(CAS №) 1065336-91-5 (EC №) 915-687-0 (Регистрационный № REACH) 01-2119491304-40	0,3 – 1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
реакционная масса α-3- (3-2Н-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил-ω-гидроксиполи (оксизтилен) и α-3- (3- (2Н-бензотриазол -2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил-ω-3- (3- (2Н-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) ргопиоуохуролу (оксизтилен)	(EC №) 400-830-7 (Индексный № EC) 607-176-00-3 (Регистрационный № REACH) 01-0000015075-76	0,3 – 1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
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 водой/принять душ. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. 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	: Может вызывать сонливость или головокружение.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.
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	: Сухой песок. Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.
-----------------------------------	---

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

Опасность возгорания	: Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
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

Средства защиты	: Перчатки. Защитные очки. Защитная одежда.
Порядок действий при аварийной ситуации	: Проветрить зону разлива. Не вдыхать пары. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Избегать вдыхания пары, аэрозоли, паров. Избегать контакта с кожей и глазами.

##### 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.

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Для ограничения распространения	: Ликвидация разлива. Собрать высвободившийся продукт.
Методы очистки	: Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал. Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством. 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.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Дополнительные опасности в технологическом процессе	: Беречь от Нагревание и источники воспламенения. - Не курить.
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 вдыхания пары, аэрозоли, испарение. Избегать контакта с кожей и глазами.
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

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 под замком.
Температура хранения	: < 25 °C
Место хранения	: Хранить в хорошо проветриваемом 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

acetone (67-64-1)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Acetone
IOEL TWA	1210 мг/м³
IOEL TWA [ppm]	500 млн <sup>-1</sup>
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

<b>n-бутилацетата (123-86-4)</b>	
<b>EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)</b>	
Наименование вещества	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 мг/м <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 млн <sup>-1</sup>
IOEL STEL	723 мг/м <sup>3</sup> 723 мг/м <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	150 млн <sup>-1</sup> 150 млн <sup>-1</sup>
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831 COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831

<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
<b>EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)</b>	
Наименование вещества	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 мг/м <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 млн <sup>-1</sup>
IOEL STEL	550 мг/м <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	100 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

<b>acetone (67-64-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	2420 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	186 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	1210 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	62 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	200 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	62 мг/кг вес тела/сут
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	10,6 мг/л
PNEC вода (морская вода)	1,06 мг/л

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

PNEC вода (периодический, пресная вода)	21 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	30,4 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	3,04 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	29,5 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	100 мг/л

<b>н-бутилацетата (123-86-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - системные эффекты, дермальная	11 мг/кг вес тела/сут
Острая - системные эффекты, ингаляционная	600 мг/м <sup>3</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	600 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	11 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - системные эффекты, дермальная	6 мг/кг вес тела/сут
Острая - системные эффекты, ингаляционная	300 мг/м <sup>3</sup>
Острая - системные эффекты, оральная	2 мг/кг вес тела/сут
Острая - локальные эффекты, вдыхание	300 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	2 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	35,7 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	6 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	35,7 мг/м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,18 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,018 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	0,36 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	0,981 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,0981 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,0903 мг/кг сухого веса

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	35,6 мг/л

**реакционная масса  $\alpha$ -3- (3-2H-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил- $\omega$ -гидроксиполи (оксиэтилен) и  $\alpha$ -3- (3- (2H-бензотриазол -2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил- $\omega$ -3- (3- (2H-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропionyloxуролу (оксиэтилен)**

<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,05 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,35 мг/м <sup>3</sup>

<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	0,025 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,085 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,25 мг/кг вес тела/сут

<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,0023 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,00023 мг/л

<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	3,37 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,337 мг/кг сухого веса

<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	2 мг/кг сухого веса

<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	10 мг/л

**реакционная масса метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидилсебацинат и бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацинат (1065336-91-5)**

<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,68 мг/м <sup>3</sup> (DGUV DNEL List 2019)

**2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)**

<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	550 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	796 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	275 мг/м <sup>3</sup>

<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	36 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	33 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	320 мг/кг вес тела/сут



# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	33 мг/м³
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,635 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,0635 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	6,35 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	3,29 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,329 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,29 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	100 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:

Газовая маска. Перчатки. Защитная одежда. Защитные очки.

#### 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

##### Защита рук:

Защитные перчатки

##### Прочая защита кожи

##### Материалы для защитной одежды:

Непромокаемая одежда

#### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### Защита органов дыхания:

Air-fed respiratory protective equipment should be worn when this product is sprayed

### 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	: светло-коричневый.
Внешний вид	: Viscous. Жидкое. Облачный.
Запах	: ароматический.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Неприменимо
Температура затвердевания	: Отсутствует
Точка кипения	: > 35 °C
Воспламеняемость	: Неприменимо
Граница взрывоопасности	: Отсутствует
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	: Отсутствует
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	: Отсутствует
Температура вспышки	: < 0 °C
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: 8482,143 мм <sup>2</sup> /с
Вязкость, динамическая	: 9500 (8000 – 11000) сП (20°C)
Растворимость	: Нерастворим в воде. растворим в большинстве органических растворителей.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50 °C	: Отсутствует
Плотность	: 1,12 (1,1 – 1,14) г/см <sup>3</sup>
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 : 417 г/л

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Содержание ЛОС : 417 г/л

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

#### 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

Информация отсутствует

#### 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 (ЕС) № 1272/2008

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

acetone (67-64-1)	
ЛД50, в/ж, крысы	5800 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female
ЛД50, н/к, кролики	20000 мг/кг (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402, Кролик, мужской, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие)
CL50, инг., крысы (мг/л)	76 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, 95% CL: 65,2 - 88,4

kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 2,6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	> 2,6 мг/л/4 ч (4 h, OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), rat, male/female, Experimental value)

н-бутилацетата (123-86-4)	
ЛД50, в/ж, крысы	10760 – 12789 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 423, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально)
ЛД50, н/к, кролики	14112 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402, Кролик, мужской / женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие)
CL50, инг., крысы (ppm)	390 млн <sup>-1</sup> /4 ч
CL50, инг., крысы (пары)	> 21 мг/л/4 ч (4 h, OECD Test Guideline 403, rat, vapours)



# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

ЛД50, н/к, кролики	> 3160 мг/кг (OECD Test Guideline 402)
CL50, инг., крысы (пары)	> 6,193 мг/л/4 ч (4 h, OECD Test Guideline 403, vapours)

### quartz (14808-60-7)

ЛД50, в/ж, крысы	> 500 мг/кг
------------------	-------------

### dolomite (16389-88-1)

ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг (OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), rat, female, Experimental value)
------------------	---

### calcium carbonate (471-34-1)

ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	> 3 мг/л/4 ч (4 h, OECD Guidelines 403 (Acute Toxicity Inhalation), rat, male/female, Experimental value)

### octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)

ЛД50, в/ж, крысы	> 4800 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ЛД50, н/к, крысы	> 2400 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие)
CL50, инг., крысы (мг/л)	36 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

### decamethylcyclopentasiloxane (541-02-6)

ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50, инг., крысы (мг/л)	8,67 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EPA OTS 798.1150 (Acute inhalation toxicity), 95% CL: 7,3 - 10,32

### Dodecamethylcyclohexasiloxane (540-97-6)

ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Неизвестная острая токсичность (CLP) - ПБМ : 0,49% смеси состоит из одного или нескольких компонентов, обладающих неизвестной острой токсичностью (При вдыхании (Пары))

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

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene

Группа МАИП	2B - Может являться канцерогеном для человека
-------------	---

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется

### acetone (67-64-1)

LOAEL жив./жен., F0/P	11298 мг/кг вес тела Animal: mouse, Animal sex: female
NOAEL (животное/мужская особь, F0/P)	900 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Generation not specified (migrated information)

### dibutyltin dilaurate (77-58-7)

NOAEL (животное/мужская особь, F0/P)	1,9 – 2,3 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (животное/женская особь, F0/P)	1,7 – 2,4 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Может вызывать сонливость или головокружение.

### acetone (67-64-1)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
---	---

### n-бутилацетата (123-86-4)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
---	---

### dibutyltin dilaurate (77-58-7)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Наносит вред органам (тимус).
---	-------------------------------

### reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
---	---

### растворитель-нафта (нефть), ароматические углеводороды (64742-95-6)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать раздражение дыхательных путей.
---	---

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

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

<b>kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)</b>	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	3737,9 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (вдыхание).

<b>dibutyltin dilaurate (77-58-7)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Наносит вред органам (тимус) в результате длительного или многократного воздействия.

<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	≥ 1000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики	> 1000 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

<b>reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene</b>	
LOAEL 90 дней, в/ж, крысы	150 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	150 мг/кг вес тела/сут ( OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), female)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

<b>calcium carbonate (471-34-1)</b>	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	1000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

<b>decamethylcyclpentasiloxane (541-02-6)</b>	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	≥ 1000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики	≥ 1600 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

<b>Dodecamethylcyclhexasiloxane (540-97-6)</b>	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	1000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Опасность при аспирации : Не классифицируется

<b>RAPTOR LINER - TINTABLE</b>	
Вязкость, кинематическая	8482,143 мм <sup>2</sup> /с

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

#### 12.1. Токсичность

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

acetone (67-64-1)	
CL50 (рыбы) [1]	5540 мг/л (ЕС-метод С.1, 96 ч, <i>Salmo gairdneri</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
ЕС50 (96ч - водоросли) [1]	> 7000 мг/л ( <i>Selenastrum capricornutum</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
ЛОЕС (продолжительное воздействие)	> 79 мг/л Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
КНЭ (хроническая)	≥ 79 мг/л Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'

н-бутилацетата (123-86-4)	
CL50 (рыбы) [1]	18 мг/л Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i>
CL50 (рыбы) [2]	62 мг/л ( <i>Leuciscus idus</i> , static system)
ЕС50 (ракообразные) [1]	44 мг/л Test organisms (species): <i>Daphnia</i> sp.
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	674,7 мг/л Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
КНЭ (хроническая)	23 мг/л Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
КНЭ хроническая ракообразных	23 мг/л

реакционная масса α-3- (3-2Н-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил-ω-гидроксиполи (оксиэтилен) и α-3- (3- (2Н-бензотриазол -2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил-ω-3- (3- (2Н-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропionyloxуролу (оксиэтилен)	
CL50 (рыбы) [1]	2,8 мг/л (96 ч, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
ЕС50 (ракообразные) [1]	4 мг/л (48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
ErC50, водоросли	> 100 мг/л (72 ч, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
CL50 (рыбы) [1]	> 100 мг/л Test organisms (species): <i>Oryzias latipes</i>
ЕС50 (ракообразные) [1]	> 500 мг/л Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	> 1000 мг/л Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )
ЕС50 (96ч - водоросли) [1]	> 1000 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
КНЭ (хроническая)	≥ 100 мг/л Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
КНЭ хроническая рыб	47,5 мг/л Test organisms (species): <i>Oryzias latipes</i> Duration: '14 d'



# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene	
CL50 (рыбы) [1]	2,6 мг/л Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 (ракообразные) [1]	> 3,4 мг/л Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
EC50 (72ч - водоросли) [1]	1,3 мг/л
КНЭ хроническая рыб	> 1,3 мг/л Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

acetone (67-64-1)	
Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. Разлагается в почве в анаэробных условиях. В воде легкоразлагающийся биологически.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	1,43 г O <sub>2</sub> /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	1,92 г O <sub>2</sub> /г вещество
ТПК	2,2 г O <sub>2</sub> /г вещество
БПК (% ТПК)	0,872 (20 сут., Обзор литературы)

kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)	
Стойкость и разлагаемость	Биодеградация: не применимо.
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо
ТПК	Не применимо
БПК (% ТПК)	Не применимо

н-бутилацетата (123-86-4)	
Стойкость и разлагаемость	В воде легкоразлагающийся биологически.
ТПК	2,21 г O <sub>2</sub> /г вещество
БПК (% ТПК)	0,46

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагается в почве. В воде легкоразлагающийся биологически.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

acetone (67-64-1)	
BCF (рыбы) [1]	0,69 (Pisces)
BCF (другие водные организмы) [1]	3 (BCFWIN, Вычисленное значение)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	-0,24 (Данные испытаний)
Потенциал биоаккумуляции	Не биоаккумулируется.

kieselguhr, soda ash flux calcined (68855-54-9)	
Потенциал биоаккумуляции	Опытные данные для компонента(-ов) отсутствуют.

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

<b>н-бутилацетата (123-86-4)</b>	
BCF (рыбы) [1]	15,3 (Вычисленное значение)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2,3 (Данные испытаний, ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC), 25 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

<b>реакционная масса α-3- (3-2Н-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил-ω-гидроксиполи (оксиэтилен) и α-3- (3- (2Н-бензотриазол -2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил-ω-3- (3- (2Н-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) ргорionyохуролу (оксиэтилен)</b>	
BCF (рыбы) [1]	2658 – 3430 (502 ч, Oncorhynchus mykiss, Проточный режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	4,6 (Экспериментальное значение, Эквивалентно или соответствует ОЭСР 117, 25 °C)

<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	1,2 (Экспериментальное значение, Эквивалентно или соответствует ОЭСР 117, 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

### 12.4. Мобильность в почве

<b>acetone (67-64-1)</b>	
Поверхностное напряжение	0,0237 Н/м
Экология - грунт	(Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.

<b>н-бутилацетата (123-86-4)</b>	
Поверхностное напряжение	0,0163 Н/м (20 °C)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Koc)	1,268 – 1,844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.

<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
Поверхностное напряжение	29,4 мН/м (20 °C, 100 % объемн., ЕС-метод А.5)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Koc)	0,264 (log Koc, QSAR)
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.

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

<b>Компонент</b>	
(67-64-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
н-бутилацетата (123-86-4)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

(108-65-6)	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.
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 1263
№ ООН (МКМПОГ)	: UN 1263
№ ООН (ИАТА)	: UN 1263
№ ООН (ВОПОГ)	: UN 1263
№ ООН (МПОГ)	: UN 1263

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ)	: КРАСКА
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ)	: КРАСКА
Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА)	: Paint
Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ)	: КРАСКА
Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ)	: КРАСКА
Описание транспортного документа (ДОПОГ)	: UN 1263 КРАСКА, 3, II, (D/E)
Описание транспортного документа (IMDG)	: UN 1263 КРАСКА, 3, II
Описание транспортного документа (IATA)	: UN 1263 Paint, 3, II
Описание транспортного документа (ADN)	: UN 1263 КРАСКА, 3, II
Описание транспортного документа (RID)	: UN 1263 КРАСКА, 3, II

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

#### ADR

Класс(ы) опасности при транспортировании (ДОПОГ)	: 3
Этикетки опасности (ДОПОГ)	: 3

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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



### IMDG

Класс(ы) опасности при транспортировании (МКМПОГ) : 3  
Этикетки опасности (МКМПОГ) : 3



### IATA

Класс(ы) опасности при транспортировании (ИАТА) : 3  
Этикетки опасности (ИАТА) : 3



### ADN

Класс(ы) опасности при транспортировании (ВОПОГ) : 3  
Этикетки опасности (ВОПОГ) : 3



### RID

Класс(ы) опасности при транспортировании (МПОГ) : 3  
Этикетки опасности (МПОГ) : 3



## 14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ДОПОГ) : II  
Группа упаковки (МКМПОГ) : II  
Группа упаковки (ИАТА) : II  
Группа упаковки (ВОПОГ) : II  
Группа упаковки (МПОГ) : II

## 14.5. Экологические опасности

Опасно для окружающей среды : Нет  
Морской загрязнитель : Нет  
Прочая информация : Дополнительная информация отсутствует

## 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

### Транспортирование автомобильным транспортом

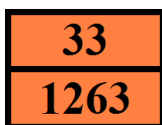
Классификационный код (ДОПОГ) : F1  
Специальные положения (ДОПОГ) : 163, 367, 640D, 650

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Ограниченные количества (ДОПОГ)	: 5л
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E2
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P001, IBC02, R001
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)	: PP1
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: T4
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: TP1, TP8, TP28
Код цистерны (ДОПОГ)	: LGBF
Транспортное средство для перевозки цистернах	: FL
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 2
Специальные положения по перевозке - Эксплуатация (ДОПОГ)	: S2, S20
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	: 33
Оранжевая табличка	:



Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ)	: D/E
---	-------

### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	: 163, 367
Ограниченные количества (МКМПОГ)	: 5 L
Освобожденные количества (МКМПОГ)	: E2
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: P001
Специальные положения по упаковке (МКМПОГ)	: PP1
Инструкции ИВС (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ)	: IBC02
Инструкции для цистерн (МКМПОГ)	: T4
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)	: TP1, TP8, TP28
EmS-№ (Пожар)	: F-E
EmS-№ (Разлив)	: S-E
Категория погрузки (МКМПОГ)	: B
Свойства и наблюдения (МКМПОГ)	: Смешиваемость с водой зависит от состава.

### Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: E2
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Y341
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 1L
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 353
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 5L
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 364
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 60L
Специальные положения (ИАТА)	: A3, A72, A192
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	: 3L

### Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ)	: F1
Специальные положения (ВОПОГ)	: 163, 367, 640D, 650

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Ограниченные количества (ВОПОГ)	: 5 L
Освобожденные количества (ВОПОГ)	: E2
Требуемое оборудование (ВОПОГ)	: PP, EX, A
Вентиляция (ВОПОГ)	: VE01
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ)	: 1

### Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ)	: F1
Специальное положение (МПОГ)	: 163, 367, 640D, 650
Ограниченное количество (МПОГ)	: 5L
Освобожденные количества (МПОГ)	: E2
Инструкции по упаковке (МПОГ)	: P001, IBC02, R001
Специальные положения по упаковке (МПОГ)	: PP1
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: T4
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: TP1, TP8, TP28
Коды цистерн для МПОГ цистерн (МПОГ)	: LGBF
Категория транспортировки (РМПОГ)	: 2
Экспресс-посылка (МПОГ)	: CE7
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	: 33

### 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(a)	RAPTOR LINER - TINTABLE ; 2-methoxy-1-methylethyl acetate ; reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene ; н-бутилацетата ; acetone	Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (ЕС) № 1272/2008: классы опасности 2.1–2.4, 2.6 и 2.7, 2.8 типы А и В, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 категории 1 и 2, 2.14 категории 1 и 2, 2.15 типы А-F
3(b)	RAPTOR LINER - TINTABLE ; reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene ; н-бутилацетата ; acetone ; реакционная масса метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидилсебацинат и бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацинат ; реакционная масса α-3- (3-2Н-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил-ω-гидроксиполи (оксиэтилен) и α-3- (3- (2Н-бензотриазол -2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил-ω-3- (3- (2Н-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил-ω-хуролу (оксиэтилен)	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 миом наркотических воздействий, 3.9 и 3.10

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

3(c)	RAPTOR LINER - TINTABLE ; реакционная масса метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидилсебацинат и бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацинат ; реакционная масса α-3- (3-2Н-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил-ω-гидроксиполи (оксипропилен) и α-3- (3- (2Н-бензотриазол -2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил-ω-3- (3- (2Н-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) propionylloxurony (оксипропилен)	Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (ЕС) № 1272/2008: класс опасности 4.1
40.	RAPTOR LINER - TINTABLE ; 2-methoxy-1-methylethyl acetate ; reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene ; n-бутилацетата ; acetone	Вещества, отнесенные к воспламеняющимся газам категории 1 или 2, воспламеняющимся жидкостям категорий 1, 2 или 3, воспламеняющимся твердым веществам категории 1 или 2, а также к веществам и смесям, которые при контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы категории 1, 2 или 3, пирофорные жидкости категории 1 или пирофорные твердые вещества категории 1, независимо от того, содержатся ли они в Части 3 Приложения VI Регламента (ЕС) № 1272/2008 или нет.

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH  $\geq 0,1\%$  / SCL

Содержит органические растворители ( $\geq 1\%$ )

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 : 417 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
ATE	Оценка острой токсичности
Биологическое предельное значение	Биологическое предельное значение
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент No 1272/2008 (ЕС)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
ЕС №	Номер Европейского сообщества
EN	Европейский стандарт
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта

# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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
Предел воздействия на рабочем месте (OEL)	Предел воздействия на рабочем месте
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) No 1907/2006
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
WGK	Класс опасности для водной среды

Полный текст фраз H и EUN:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Острая токсичность (дермальная) - класс 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды - острая токсичность - класс 1
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 1
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 2
Aquatic Chronic 3	Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 3
Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости - класс 2
Flam. Liq. 3	Воспламеняющиеся жидкости - класс 3
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
Skin Sens. 1A	Сенсибилизация кожная - класс 1A
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.



# RAPTOR LINER - TINTABLE

## Паспорт безопасности химической продукции

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

H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.

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).