



DRIVING SURFACE PERFECTION

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Ссылочный номер: S2088-D-SDS

Дата выпуска: 16.07.2015 Дата пересмотра: 31.08.2020 Заменяет версию: 29.11.2019 Версия: 6.0

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
 Торговое наименование : SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)  
 UFI : W5X0-E0CG-0003-YWDN  
 Код изделия : S2088/1  
 Группа продукта : лак

#### 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 : Верхний слой покрытия

##### 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  
 T +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.  
 Hoorgoordreef 15  
 1101BA Amsterdam - Netherlands  
 T +31 20 240 2216  
[technicalsupport@u-pol.com](mailto:technicalsupport@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

##### Импортер

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

#### 1.4. Телефон экстренной связи

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

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 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  
 Разъедание/раздражение кожи - класс 2 H315  
 Повреждение/раздражение глаз - класс 2 H319  
 Сенсибилизация кожная - класс 1 H317

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## 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

Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - H335

класс 3, раздражение дыхательных путей

Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) H373

- класс 2

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 наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать раздражение дыхательных путей. Вызывает раздражение кожи. 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)

Содержит

Краткая характеристика опасности (CLP)

Меры предосторожности (CLP)

Неизвестная острая токсичность (CLP) - ПБМ

- : Опасно
- : Ксилол; reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene; methyl acetate; реакционная масса метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидилсебацнат и бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацнат; реакционная масса  $\alpha$ -3- (3-2H-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил- $\omega$ -гидроксиполи (оксизтилен) 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) ргорионоухуролу (оксизтилен)
- : H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H315 - Вызывает раздражение кожи.
- H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.
- H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- : P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
- P261 - Избегать вдыхания паров, аэрозолей, дыма.
- P264 - Тщательно вымыть руки после работы.
- 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.
- : 0,16% смеси состоит из одного или нескольких компонентов, обладающих неизвестной острой токсичностью (При вдыхании (Пары))

## 2.3. Другие опасности

Компонент	
Ксилол (1330-20-7)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

(79-20-9)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
(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
Этилбензол (100-41-4)	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
(112-07-2)	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
(108-10-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene	(ЕС №) 905-562-9 (Регистрационный № REACH) 01-2119555267-33	10 – 25	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
Ксилол вещество с пределом воздействия на рабочем месте (Примечание С)	(CAS №) 1330-20-7 (ЕС №) 215-535-7 (Индексный № ЕС) 601-022-00-9 (Регистрационный № REACH) 01-2119488216-32	10 – 20	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

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

methyl acetate	(CAS №) 79-20-9 (EC №) 201-185-2 (Индексный № EC) 607-021-00-X (Регистрационный № REACH) 01-2119459211-47	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
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	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Этилбензол вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(CAS №) 100-41-4 (EC №) 202-849-4 (Индексный № EC) 601-023-00-4 (Регистрационный № REACH) 01-2119489370-35	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
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	2,5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
растворитель-нафта (нефть), ароматические углеводороды (Примечание H)(Примечание 5)(Примечание P)	(CAS №) 64742-95-6 (EC №) 265-199-0 (Индексный № EC) 649-356-00-4 (Регистрационный № REACH) 01-2119455851-35	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-butoxyethyl acetate; butylglycol acetate вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(CAS №) 112-07-2 (EC №) 203-933-3 (Индексный № EC) 607-038-00-2 (Регистрационный № REACH) 01-2119475112-47	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
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	1 – 2,5	Flam. Liq. 3, H226
4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(CAS №) 108-10-1 (EC №) 203-550-1 (Индексный № EC) 606-004-00-4 (Регистрационный № REACH) 01-2119473980-30	1 – 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
реакционная масса α-3- (3-2H-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил-ω-гидроксиполи (оксизтилен) 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) ргопиоулохуролу (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
реакционная масса метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидилсебацанат и бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацанат	(CAS №) 1065336-91-5 (EC №) 915-687-0 (Регистрационный № REACH) 01-2119491304-40	0,1 – 0,25	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Примечание 5: Пределы концентрации для газообразных смесей выражаются в виде объема на объемный процент.

Примечание С: Некоторые органические вещества могут быть проданы либо в конкретной изомерной форме, либо в виде смеси нескольких изомеров. В этом случае поставщик должен указать на этикетке, является ли это вещество конкретным изомером или смесью изомеров.

Примечание Н: Классификация и маркировка, показанные для этого вещества, относятся к опасному свойству (свойствам), указанному (указанным) в краткой характеристике (характеристиках) опасности в сочетании с показанными классом (классами) и категорией (категориями) опасности. Требования Статьи 4 для изготовителей, импортеров или последующих пользователей этого вещества применяются ко всем другим классам и категориям опасности. Для классов опасности, где путь воздействия или характер воздействия приводит к дифференциации классификации класса опасности, производитель, импортер или последующий пользователь должен учитывать пути воздействия или характер воздействий, которые еще не учтены.

Примечание Р: Классификация в качестве канцерогена или мутагена не должна применяться, если можно показать, что вещество содержит по массе менее 0,1% бензола (EINECS No 200-753-7). Когда вещество не классифицируется как канцероген, должны применяться, как минимум, меры предосторожности (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (Таблица 3.1) или фразы безопасности (2-)23-24-62 (Таблица 3.2). Настоящее примечание применяется только к некоторым сложным веществам, полученным из нефти, в Части 3. 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	: 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. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
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 вдыхании	: Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Раздражение. 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 : 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.

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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

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

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

- Средства защиты : Защитная одежда. Защитные очки. Перчатки.  
Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Избегать вдыхание 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.

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

- Для ограничения распространения : Ликвидация разлива. Собрать рассыпавшееся/разлитое вещество в соответствующие емкости.  
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

- 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. Избегать вдыхание пары, аэрозоли, паров. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Избегать контакта с кожей и глазами.  
Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. 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

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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

#### 8.1. Параметры контроля

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

н-бутилацетата (123-86-4)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
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

4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	4-Methylpentan-2-one
IOEL TWA	83 мг/м <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 млн <sup>-1</sup>
IOEL STEL	208 мг/м <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	50 млн <sup>-1</sup>
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
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

Ксилол (1330-20-7)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 мг/м <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 млн <sup>-1</sup>
IOEL STEL	442 мг/м <sup>3</sup>

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Ксилол (1330-20-7)	
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

Этилбензол (100-41-4)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 мг/м <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	100 млн <sup>-1</sup>
IOEL STEL	884 мг/м <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	200 млн <sup>-1</sup>
Замечания	Skin Skin
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

2-butoxyethyl acetate; butylglycol acetate (112-07-2)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	2-Butoxyethyl acetate
IOEL TWA	133 мг/м <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 млн <sup>-1</sup>
IOEL STEL	333 мг/м <sup>3</sup> 333 мг/м <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	50 млн <sup>-1</sup> 50 млн <sup>-1</sup>
Замечания	Skin Skin
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

acetone (67-64-1)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Acetone
IOEL TWA	1210 мг/м <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	500 млн <sup>-1</sup>
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



# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 8.1.4. DNEL и PNEC

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

### 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)

<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	208 мг/м <sup>3</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	208 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	11,8 мг/кг вес тела/сут

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	83 мг/м³
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	83 мг/м³
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	155,2 мг/м³
Острая - локальные эффекты, вдыхание	155,2 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	4,2 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	14,7 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	4,2 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	14,7 мг/м³
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,6 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,06 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	1,5 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	8,27 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,83 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	1,3 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	27,5 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)**

### DNEL/DMEL (Рабочие)

Долгосрочная - системные эффекты, кожная 0,05 мг/кг вес тела/сут

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание 0,35 мг/м³

### DNEL/DMEL (Население в целом)

Долгосрочная - системные эффекты, оральная 0,025 мг/кг вес тела/сут

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание 0,085 мг/м³

Долгосрочная - системные эффекты, кожная 0,25 мг/кг вес тела/сут

### PNEC (Вода)

PNEC вода (пресная вода) 0,0023 мг/л

PNEC вода (морская вода) 0,00023 мг/л

### PNEC (Осадок)

PNEC осадок (пресная вода) 3,37 мг/кг сухого веса

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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)

#### DNEL/DMEL (Рабочие)

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

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

#### DNEL/DMEL (Рабочие)

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>

#### DNEL/DMEL (Население в целом)

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
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	33 мг/м <sup>3</sup>

#### PNEC (Вода)

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

#### PNEC (Осадок)

PNEC осадок (пресная вода)	3,29 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,329 мг/кг сухого веса

#### PNEC (Почва)

PNEC почва	0,29 мг/кг сухого веса
------------	------------------------

#### PNEC (STP)

PNEC очистное сооружение	100 мг/л
--------------------------	----------

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

#### DNEL/DMEL (Рабочие)

Острая - системные эффекты, ингаляционная	289 мг/м <sup>3</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	289 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	180 мг/кг вес тела/сут

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	77 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	174 мг/м <sup>3</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	174 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	1,6 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	14,8 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	108 мг/кг вес тела/сут
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,327 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,327 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	0,327 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	12,46 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	12,46 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	2,31 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	6,58 мг/л

<b>Ксилол (1330-20-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	289 мг/м <sup>3</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	289 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	180 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	77 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	77 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	174 мг/м <sup>3</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	174 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	1,6 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	14,8 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	108 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	65,3 мг/м <sup>3</sup>

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,327 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,327 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	0,327 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	12,46 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	12,46 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	2,31 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	6,58 мг/л

<b>Этилбензол (100-41-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	293 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	180 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	77 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	1,6 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	15 мг/м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,1 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,01 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	0,1 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	13,7 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	1,37 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	2,68 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Оральный)</b>	
PNEC оральный (вторичное отравление)	0,02 g/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	9,6 мг/л

<b>2-butoxyethyl acetate; butylglycol acetate (112-07-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - системные эффекты, дермальная	120 мг/кг вес тела/сут
Острая - локальные эффекты, вдыхание	333 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	102 мг/кг вес тела/сут

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	775 мг/кг вес тела/сут
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - системные эффекты, дермальная	72 мг/кг вес тела/сут
Острая - системные эффекты, оральная	36 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	8,6 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	80 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	102 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	200 мг/м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,304 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,03 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	2,03 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,203 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,415 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Оральный)</b>	
PNEC оральный (вторичное отравление)	60 mg/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	90 мг/л

<b>methyl acetate (79-20-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	88 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	610 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	305 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	44 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	131 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	44 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	152 мг/м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,12 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,012 мг/л
PNEC вода (переодический, пресная вода)	1,2 мг/л

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	0,128 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,0128 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,0416 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Оральный)</b>	
PNEC оральный (вторичное отравление)	20,4 mg/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	600 мг/л

<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
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

### 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:

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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



### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

#### Защита глаз:

Хорошо пригнанные защитные очки

### 8.2.2.2. Предохранение кожи

#### Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

#### Защита рук:

Защитные перчатки

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	3 (> 60 минут)			EN 374-3

#### Прочая защита кожи

##### Материалы для защитной одежды:

Непромокаемая одежда

### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

#### Защита органов дыхания:

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

Прибор	Тип фильтра	Условие	Стандарт
Респиратор с подачей воздуха (SAR)			EN 14594

### 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.
Внешний вид	: Жидкое.
Запах	: ароматический.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Отсутствует
Температура затвердевания	: Отсутствует
Точка кипения	: > 35 °C
Воспламеняемость	: Неприменимо
Граница взрывоопасности	: Отсутствует



# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	: Отсутствует
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	: Отсутствует
Температура вспышки	: 22 °C
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: > 20,5 мм <sup>2</sup> /с
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	: 0,935 (0,92 – 0,95) 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 : 581 г/л

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Содержание ЛОС : 581 г/л

## 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.

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

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

<b>n-бутилацетата (123-86-4)</b>	
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)

<b>4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	2080 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1,91 - 2,27
ЛД50, н/к, крысы	≥ 2000 мг/кг вес тела (ОЭСР 402, 24 ч, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие, 14 сут.)
CL50, инг., крысы (пары)	10 – 20 мг/л/4 ч

<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) propionyloxuropy (оксиэтилен)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг (OECD Guideline No. 401 (equivalent to Annex V), limit test, rat, male/female)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (OECD Guideline No. 402 (equivalent to Annex V), limit test, rat, male/female)
CL50, инг., крысы (мг/л)	5800 мг/л (OECD Guideline 403, 14d, rat)

<b>acetic acid ... % (64-19-7)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	3310 мг/кг вес тела Animal: rat
ЛД50, в/ж	4960 мг/кг вес тела Animal: mouse
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 11,4 мг/л (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 403, 4 ч, Крыса, женский, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пары), 14 сут.)

<b>toluene (108-88-3)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	5580 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910
ЛД50, н/к, кролики	> 5000 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77
CL50, инг., крысы (мг/л)	25,7 mg/l air (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 403, 4 ч, Крыса, мужской, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пары))
CL50, инг., крысы (пары)	25,7 мг/л/4 ч (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 403, 4 ч, Крыса, мужской, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пары))

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

<b>реакционная масса метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидилсебацнат и бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацнат (1065336-91-5)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	3230 мг/кг (OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), rat, male/female)
ЛД50, н/к, крысы	> 3170 мг/кг (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), read-across,

<b>2-phenoxyethanol (122-99-6)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	1850 мг/кг вес тела (ОЭСР 401, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
ЛД50, н/к, крысы	14391 мг/кг вес тела Animal: rat
ЛД50, н/к, кролики	> 2214 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: other:Draft IRLG (Interagency Regulatory Liaison Group) Guidelines for Selected Acute Toxicity Tests (August. 1979)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 1 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:OECD 412

<b>dibutyltin dilaurate (77-58-7)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	2071 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1207 - 5106
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))

<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	6190 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ЛД50, н/к, кролики	> 5000 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402, Кролик, мужской / женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие)
CL50, инг., крысы (ppm)	1728 млн <sup>-1</sup> /4 ч (4 h, OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), rat, male/female, Inhalation, vapours)

<b>reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	3523 мг/кг (EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral), rat, male)
ЛД50, н/к, кролики	12126 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Animal sex: male
CL50, инг., крысы (ppm)	6350 млн <sup>-1</sup> /4 ч (4 h, EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), rat, male, Inhalation, vapours)

<b>Ксилол (1330-20-7)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	3523 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ЕС-методу В.1, Крыса, мужской, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
ЛД50, н/к, крысы	12126 мг/кг (Non-GLP, read-across from supporting substance, single dermal dose under occlusion followed by observation for 14 days)
ЛД50, н/к, кролики	12126 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Animal sex: male
CL50, инг., крысы (ppm)	6700 млн <sup>-1</sup> /4 ч (EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), 4h, rat, male)

<b>octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	> 4800 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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

### Этилбензол (100-41-4)

ЛД50, в/ж, крысы	3500 мг/кг (Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
ЛД50, н/к, кролики	15432 мг/кг вес тела (24 ч, Кролик, мужской, Экспериментальное значение, Дermalное воздействие)
CL50, инг., крысы (мг/л)	17,8 мг/л (4 ч, Крыса, мужской, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пары))

### 2-butoxyethyl acetate; butylglycol acetate (112-07-2)

ЛД50, в/ж, крысы	1880 мг/кг (ОЭСР 401, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально)
ЛД50, н/к, кролики	1500 мг/кг (24 ч, Кролик, Экспериментальное значение, Дermalное воздействие)

### methyl acetate (79-20-9)

ЛД50, в/ж, крысы	6482 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50, инг., крысы (мг/л)	49 мг/л

### CELLULOSE ACETATE BUTYRATE (9004-36-8)

ЛД50, в/ж, крысы	> 3200 мг/кг
ЛД50, н/к	> 1000 мг/кг (Guinea pig)

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

ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
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)

### 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, Дermalное воздействие)
CL50, инг., крысы (мг/л)	76 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, 95% CL: 65,2 - 88,4

Неизвестная острая токсичность (CLP) - ПБМ : 0,16% смеси состоит из одного или нескольких компонентов, обладающих неизвестной острой токсичностью (При вдыхании (Пары))

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает раздражение кожи.  
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

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)

Группа МАИП 2B - Может являться канцерогеном для человека

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

Группа МАИП 2B - Может являться канцерогеном для человека

### Ксилол (1330-20-7)

Группа МАИП 3 - Не классифицируется

### Этилбензол (100-41-4)

Группа МАИП 2B - Может являться канцерогеном для человека

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется

### 2-phenoxyethanol (122-99-6)

LOAEL жив./муж., F1	≈ 1875 мг/кг вес тела Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: other:Reproductive Assessment by Continuous Breeding (RACB); protocol devised by the NTP
LOAEL жив./жен., F1	≈ 1875 мг/кг вес тела Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: other:Reproductive Assessment by Continuous Breeding (RACB); protocol devised by the NTP
NOAEL (животное/женская особь, F0/P)	≈ 1875 мг/кг вес тела Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: other:Reproductive Assessment by Continuous Breeding (RACB); protocol devised by the NTP

### 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)

### 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)

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

### н-бутилацетата (123-86-4)

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

### 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)

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

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

<b>toluene (108-88-3)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
<b>dibutyltin dilaurate (77-58-7)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Наносит вред органам (тимус).
<b>reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
<b>Ксилол (1330-20-7)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
<b>methyl acetate (79-20-9)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
<b>2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
<b>растворитель-нафта (нефть), ароматические углеводороды (64742-95-6)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать раздражение дыхательных путей.
<b>acetone (67-64-1)</b>	
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	: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
<b>4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)</b>	
LOAEL 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, в/ж, крысы	250 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (ингаляционно, крыса, пар, 90 суток)	4,106 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

<b>acetic acid ... % (64-19-7)</b>	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	290 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: male

<b>toluene (108-88-3)</b>	
LOAEL 90 дней, в/ж, крысы	1250 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	625 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (ингаляционно, крыса, пар, 90 суток)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

<b>2-phenoxyethanol (122-99-6)</b>	
LOAEL 90 дней, в/ж, крысы	> 700 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
LOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики	> 500 мг/кг вес тела Animal: rabbit
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	700 мг/кг вес тела/сут
NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики	500 мг/кг вес тела Animal: rabbit
NOAEC (ингаляционно, крыса, пыль/туман/дым, 90 суток)	0,0482 мг/л/6 ч/сут

<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.

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Ксилол (1330-20-7)	
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)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Этилбензол (100-41-4)	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	75 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 (слух) в результате длительного или многократного воздействия.

methyl acetate (79-20-9)	
LOAEC 90 дней, инг., пар, крысы	2000 мг/л
NOAEC (ингаляционно, крыса, пар, 90 суток)	1057 мг/м <sup>3</sup>

Опасность при аспирации : Не классифицируется

SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)	
Вязкость, кинематическая	> 20,5 мм <sup>2</sup> /с

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

## 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.

н-бутилацетата (123-86-4)	
CL50 (рыбы) [1]	18 мг/л Test organisms (species): Pimephales promelas
CL50 (рыбы) [2]	62 мг/л (Leuciscus idus, static system)
EC50 (ракообразные) [1]	44 мг/л Test organisms (species): Daphnia sp.
EC50 (72ч - водоросли) [1]	674,7 мг/л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
КНЭ (хроническая)	23 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
КНЭ хроническая ракообразных	23 мг/л

4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)	
CL50 (рыбы) [1]	> 179 мг/л Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 (ракообразные) [1]	> 200 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna



# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

<b>реакционная масса <math>\alpha</math>-3- (3-2Н-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил-<math>\omega</math>-гидроксиполи (оксиэтилен) и <math>\alpha</math>-3- (3- (2Н-бензотриазол -2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионил-<math>\omega</math>-3- (3- (2Н-бензотриазол-2-ил) -5-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропониулохуролу (оксиэтилен)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	2,8 мг/л (96 ч, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
EC50 (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)

<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	> 100 мг/л Test organisms (species): <i>Oryzias latipes</i>
EC50 (ракообразные) [1]	> 500 мг/л Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 1000 мг/л Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )
EC50 (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)	$\geq$ 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'

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

<b>Ксилол (1330-20-7)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	2,6 мг/л Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )
EC50 (ракообразные) [1]	> 3,4 мг/л Test organisms (species): <i>Ceriodaphnia dubia</i>
EC50 (72ч - водоросли) [1]	2,2 мг/л
ErC50, водоросли	4,36 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 73 ч, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
КНЭ хроническая рыб	> 1,3 мг/л Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> ) Duration: '56 d'

<b>Этилбензол (100-41-4)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	5,1 мг/л Test organisms (species): <i>Menidia menidia</i>
EC50 (ракообразные) [1]	1,8 – 2,4 мг/л (US EPA, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	4,9 мг/л Test organisms (species): <i>Skeletonema costatum</i>
EC50 (72ч - водоросли) [2]	5,4 мг/л Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

EC50 (96ч - водоросли) [1]	7,7 мг/л Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 (96ч - водоросли) [2]	3,6 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (продолжительное воздействие)	1,7 мг/л Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
КНЭ (хроническая)	0,96 мг/л Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'

### 2-butoxyethyl acetate; butylglycol acetate (112-07-2)

CL50 (рыбы) [1]	20 – 40 мг/л (ОЭСР 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, Oncorhynchus mykiss, Пресная вода, Экспериментальное значение)
EC50 (ракообразные) [1]	37 мг/л (DIN 38412-11, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
ErC50, водоросли	1570 мг/л (ISO 8692, 72 ч, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)

### methyl acetate (79-20-9)

CL50 (рыбы) [1]	250 – 350 мг/л Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 (ракообразные) [1]	1026,7 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 120 мг/л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

### acetone (67-64-1)

CL50 (рыбы) [1]	5540 мг/л (ЕС-метод С.1, 96 ч, Salmo gairdneri, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
EC50 (96ч - водоросли) [1]	> 7000 мг/л (Selenastrum capricornutum, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
LOEC (продолжительное воздействие)	> 79 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
КНЭ (хроническая)	≥ 79 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

## 12.2. Стойкость и разлагаемость

### 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

### 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)

Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. Разлагается в почве в анаэробных условиях. В воде легкоразлагающийся биологически.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	2,06 г O <sub>2</sub> /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	2,16 г O <sub>2</sub> /г вещество
ТПК	2,72 г O <sub>2</sub> /г вещество

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

Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагается в почве. В воде легкоразлагающийся биологически.
---------------------------	---

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

<b>Ксилол (1330-20-7)</b>	
Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легкоразлагающийся биологически.

<b>Этилбензол (100-41-4)</b>	
Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легкоразлагающийся биологически.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	1,44 г O <sub>2</sub> /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	2,1 г O <sub>2</sub> /г вещество
ТПК	3,17 г O <sub>2</sub> /г вещество

<b>2-butoxyethyl acetate; butylglycol acetate (112-07-2)</b>	
Стойкость и разлагаемость	В воде легкоразлагающийся биологически.
ТПК	2,1 г O <sub>2</sub> /г вещество

<b>methyl acetate (79-20-9)</b>	
Стойкость и разлагаемость	В воде легкоразлагающийся биологически.

<b>растворитель-нафта (нефть), ароматические углеводороды (64742-95-6)</b>	
Стойкость и разлагаемость	Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.

<b>acetone (67-64-1)</b>	
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)

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

<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>4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	1,9 (Экспериментальное значение, ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC))
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

<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) propionyloxuroly (оксиэтилен)</b>	
BCF (рыбы) [1]	2658 – 3430 (502 ч, Oncorhynchus mykiss, Проточный режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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).

<b>Ксилол (1330-20-7)</b>	
BCF (рыбы) [1]	7,2 – 25,9 (56 сут., Oncorhynchus mykiss, Проточный режим, Пресная вода, Read-across (метод аналогий))
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	3,2 (Read-across (метод аналогий), 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

<b>Этилбензол (100-41-4)</b>	
BCF (рыбы) [1]	1 (6 нед., Oncorhynchus kisutch, Проточный режим, Солёная вода, Экспериментальное значение)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	3,6 (Экспериментальное значение, ЕС-метод А.8, 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

<b>2-butoxyethyl acetate; butylglycol acetate (112-07-2)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	1,51 – 1,79
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

<b>methyl acetate (79-20-9)</b>	
BCF (рыбы) [1]	< 1 (Pisces, Обзор литературы)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	0,18 (Экспериментальное значение, 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

<b>растворитель-нафта (нефть), ароматические углеводороды (64742-95-6)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2,1 – 6
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.

<b>acetone (67-64-1)</b>	
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.

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 12.4. Мобильность в почве

#### н-бутилацетата (123-86-4)

Поверхностное напряжение	0,0163 Н/м (20 °С)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log K <sub>oc</sub> )	1,268 – 1,844 (log K <sub>oc</sub> , SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.

#### 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log K <sub>oc</sub> )	2,008 (log K <sub>oc</sub> , Weight of evidence (сила доказательств), Вычисленное значение)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.

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

Поверхностное напряжение	29,4 мН/м (20 °С, 100 % объемн., ЕС-метод А.5)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log K <sub>oc</sub> )	0,264 (log K <sub>oc</sub> , QSAR)
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.

#### Ксилол (1330-20-7)

Поверхностное напряжение	28,01 – 29,76 мН/м (25 °С)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log K <sub>oc</sub> )	2,73 (log K <sub>oc</sub> , Эквивалентно или соответствует ОЭСР 121, Read-across (метод аналогий))
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве. Может быть вредный для роста, цветения и плодоношения.

#### Этилбензол (100-41-4)

Поверхностное напряжение	71,2 мН/м (23 °С, 0.058 г/л, ЕС-метод А.5)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log K <sub>oc</sub> )	2,71 (log K <sub>oc</sub> , PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве. Токсичный для организмов обитающих в почве.

#### 2-butoxyethyl acetate; butylglycol acetate (112-07-2)

Поверхностное напряжение	0,026 Н/м (20 °С)
Экология - грунт	Нельзя сделать однозначных выводов на основании имеющихся численных данных.

#### methyl acetate (79-20-9)

Поверхностное напряжение	24 мН/м (20 °С)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log K <sub>oc</sub> )	0,18 (log K <sub>oc</sub> , ОЭСР 121: Оценка коэффициента адсорбции (K <sub>oc</sub> ) по почве и активному илу при помощи ВЭЖХ (HPLC), Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.

#### acetone (67-64-1)

Поверхностное напряжение	0,0237 Н/м
--------------------------	------------

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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

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

Компонент	
Ксилол (1330-20-7)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
(79-20-9)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
(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
Этилбензол (100-41-4)	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
(112-07-2)	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
(108-10-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы)	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Методы обращения с отходами	: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Дополнительная информация	: Горючие пары могут накапливаться в контейнере.

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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 (ИАТА)	: 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



##### IMDG

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



##### IATA

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



# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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

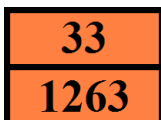
### 14.5. Экологические опасности

Опасно для окружающей среды : Нет  
Морской поллютант : 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  
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



# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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 ИBC (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
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 (RMПОГ)	: 2
Экспресс-посылка (МПОГ)	: CE7
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	: 33

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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)	SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1) ; Ксилол ; Этилбензол ; isobutyl methyl ketone ; н-бутилацетата ; reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene ; растворитель-нафта (нефть), ароматические углеводороды ; 2-methoxy-1-methylethyl acetate ; acetone ; methyl acetate	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)	SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1) ; Ксилол ; Этилбензол ; 2-butoxyethylacetate ; isobutyl methyl ketone ; н-бутилацетата ; reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene ; растворитель-нафта (нефть), ароматические углеводороды ; acetone ; methyl acetate ; 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) ргорионоухуролу (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 наркотических воздействий, 3.9 и 3.10
3(c)	SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1) ; растворитель-нафта (нефть), ароматические углеводороды ; 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) ргорионоухуролу (оксиэтилен)	Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (ЕС) № 1272/2008: класс опасности 4.1

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

40.	SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1) ; Ксилол ; Этилбензол ; isobutyl methyl ketone ; н-бутилацетата ; reaction mass of ethylbenzene, m-xylene and p-xylene ; растворитель-нафта (нефть), ароматические углеводороды ; 2-methoxy-1-methylethyl acetate ; acetone ; methyl acetate	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, пиррофорные жидкости категории 1 или пиррофорные 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 : 581 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
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

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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
Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды - острая токсичность - класс 1
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 1
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.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
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.

# SYSTEM 20 UNIVERSAL CLEARCOAT (4:1)

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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.

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).