

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****1.1. Идентификация химической продукции**

Вид продукта : Смесь  
Наименование : Бесцветный акриловый лак  
Торговое наименование : KLAR 545-00

**1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение****1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта**

Использование вещества/смеси : Материал предназначен для профессионального использования

**1.2.2. Ограничения на применение химического продукта**

Информация отсутствует

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

NOVOL Sp. z o.o.

Żabikowska 7/9

62-052 KOMORNIKI

Польша

T 0048618109800 - F 0048618109809

[www.novol.com](http://www.novol.com)

Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за ПБВ : [dokumentacja@novol.com](mailto:dokumentacja@novol.com)

**1.4. Телефон экстренной связи**

Телефон для экстренной связи : 112

**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  
Канцерогенность - класс 2 H351  
Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение H336  
Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3 H412  
См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

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

Информация отсутствует

**2.2. Элементы маркировки****Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]**

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Содержит :

изобутил-метилвый кетон

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

Меры предосторожности (CLP)	H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз. H336 - Может вызывать сонливость или головокружение. H351 - Предположительно вызывает рак. 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. P271 - Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, защиты глаз, защитного лица. P312 - Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия.
Фразы EUN	: EUN066 - Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.

### 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1$  % устойчивых/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH.

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## 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]
ацетат бутила 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	10 – 25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Метил--н-амиловый кетон вещество с пределом воздействия на рабочем месте	CAS №: 110-43-0 EC №: 203-767-1 Индексный № EC: 606-024-00-3 Регистрационный № REACH: 01-2119902391-49	5 – 15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332
изобутил-метиловый кетон 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	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336
Hydrocarbons, C9, aromatics	EC №: 918-668-5 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



# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

Неприемлемые средства пожаротушения : Не использовать сильный поток воды.

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

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Окись углерода. Прочие 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 : Устраните все источники возгорания. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Избегайте прямого или косвенного контакта с выделяемыми ингредиентами. Избегать контакта с кожей и глазами. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. См. Раздел 8.

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

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. См. Раздел 8.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в водоемы или канализацию. Не допускать попадания продукта, даже в небольших количествах, в грунтовые воды, водоемы или канализацию.

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

Для ограничения распространения : Покрыть разлившееся вещество негорючим материалом, например: песком, землей, вермикулитом. Собрать вещество механическим способом.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Информация об удалении. См. Раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Использовать средства индивидуальной защиты.

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.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

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

#### 8.1. Параметры контроля

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

ацетат бутила (123-86-4)	
<b>EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)</b>	
Наименование вещества	n-Butyl acetate
IOEL TWA [ppm]	50 млн <sup>-1</sup>
IOEL STEL	723 мг/м <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	150 млн <sup>-1</sup>
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Метил--н-амиловый кетон (110-43-0)	
<b>EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)</b>	
Наименование вещества	Heptan-2-one
IOEL TWA [ppm]	50 млн <sup>-1</sup>
IOEL STEL	475 мг/м <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	100 млн <sup>-1</sup>
Примечание	Skin
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
изобутил-метиловый кетон (108-10-1)	
<b>EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)</b>	
Наименование вещества	4-Methylpentan-2-one
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

##### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Методы мониторинга	
Методы мониторинга	EN 482. Воздействие в месте проведения работ – Общие требования к проведению процедур для измерения химических веществ.

##### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

##### 8.1.4. DNEL и PNEC

ацетат бутила (123-86-4)	
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,18 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,018 мг/л
PNEC вода (переодический, пресная вода)	0,36 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	0,981 мг/кг сухого веса

# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

<b>ацетат бутила (123-86-4)</b>	
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
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	25 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	150 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	11 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	32 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	11 мг/кг вес тела/сут
<b>Метил--н-амиловый кетон (110-43-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	1516 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	54,27 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	394,25 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	23,32 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	84,31 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	23,32 мг/кг вес тела/сут
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,0982 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,00982 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	0,982 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	1,89 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,189 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,321 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	12,5 мг/л
<b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,5 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,68 мг/м <sup>3</sup>

# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

<b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	0,05 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,17 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,25 мг/кг вес тела/сут
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,0022 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,00022 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	0,009 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	1,05 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,11 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,21 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	1 мг/л
<b>dibutyltin dilaurate; dibutyl[bis(dodecanoyloxy)] stannane (77-58-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - системные эффекты, дермальная	2,08 мг/кг вес тела/сут
Острая - системные эффекты, ингаляционная	0,059 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,43 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,02 мг/м³
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - системные эффекты, дермальная	0,5 мг/кг вес тела/сут
Острая - системные эффекты, ингаляционная	0,04 мг/м³
Острая - системные эффекты, оральная	0,02 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	0,0031 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,0046 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,16 мг/кг вес тела/сут
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,000463 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,0000463 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	0,00463 мг/л
PNEC вода (периодический, морская вода)	0,00463 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	0,05 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,005 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,0407 мг/кг сухого веса

# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

<b>dibutyltin dilaurate; dibutyl[bis(dodecanoxyloxy)] stannane (77-58-7)</b>	
<b>PNEC (Оральный)</b>	
PNEC оральный (вторичное отравление)	0,2 mg/kg food
<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 - знаки(и) безопасности:



#### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

##### Защита глаз:

Защитные очки

#### 8.2.2.2. Предохранение кожи

##### Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

##### Защита рук:

Защитные перчатки

Защита рук					
вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Витон® II (Viton® II)	6 (> 480 минут)	0,7 mm		EN 374-3
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	2 (> 30 минут)	0,4 mm		EN 374-3

#### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

##### Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

Защита органов дыхания			
Прибор	Тип фильтра	Условие	Стандарт
Противогаз с фильтром типа	Фильтр A1/B1		EN 14387

#### 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.



# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: Бесцветный.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Нет данных
Температура плавления	: Неприменимо
Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: 114 – 117 °C
Воспламеняемость	: Неприменимо
Взрывчатые свойства	: Нет данных.
Граница взрывоопасности	: Отсутствует
Нижний предел взрываемости	: 1,3 об. % 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone
Верхний предел взрываемости	: 8 об. % 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone
Температура вспышки	: 14 °C
Температура самовозгорания	: ≈ 370 °C
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Не применимо
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Растворимость	: Слабо растворимый.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: 21 гПа
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 1 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

#### 9.2. Прочая информация

##### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

##### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

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

#### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях использования.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

При хранении оберегать от источников возгорания. Избегать накопления электростатических зарядов (например, вследствие заземления). Беречь от солнечных лучей. Избегать высоких температур.

#### 10.5. Несовместимые материалы

Избегать контакта с: сильными кислотами, сильными основаниями и сильными окислителями.

# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться. При термическом разложении могут вырабатываться: Окись углерода. Прочие токсичные газы.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

Острая токсичность (пероральная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

#### ацетат бутила (123-86-4)

ЛД50, в/ж, крысы	12,2 мг/кг Source: ECHA
CL50, инг., крысы (пары)	> 4,9 мг/л Source: ECHA

#### Hydrocarbons, C9, aromatics

ЛД50, н/к, кролики	> 3160 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 6193 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:

#### Метил--н-амиловый кетон (110-43-0)

ЛД50, в/ж, крысы	≈ 1600 мг/кг вес тела Animal: rat, Remarks on results: other:
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)	> 16,7 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))
CL50, инг., крысы (пары)	> 16,7 мг/л Source: ECHA

#### Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)

ЛД50, в/ж, крысы	3230 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), 95% CL: 2615 - 4247
ЛД50, н/к, крысы	> 3170 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

#### dibutyltin dilaurate; dibutyl[bis(dodecanoyloxy)] stannane (77-58-7)

ЛД50, в/ж, крысы	2071 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:, 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))
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 2000 мг/кг

#### изобутил-метиловый кетон (108-10-1)

ЛД50, в/ж, крысы	2080 мг/кг Source: ECHA
ЛД50, н/к, кролики	≥ 2000 мг/кг Source: ECHA
CL50, инг., крысы (пары)	11,6 мг/л Source: ECHA

# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)  
pH: Не применимо

ацетат бутила (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезное раздражение глаз.  
pH: Не применимо

ацетат бутила (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L

Респираторная или кожная сенсibilизация : Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)  
Канцерогенность : Предположительно вызывает рак. (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

изобутил-метилловый кетон (108-10-1)	
Группа МАИР	2B - Может являться канцерогеном для человека

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)  
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Может вызывать сонливость или головокружение.

ацетат бутила (123-86-4)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.

Hydrocarbons, C9, aromatics	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать раздражение дыхательных путей.

dibutyltin dilaurate; dibutyl[bis(dodecanoyloxy)] stannane (77-58-7)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Наносит вред органам.

изобутил-метилловый кетон (108-10-1)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

ацетат бутила (123-86-4)	
LOAEL 90 дней, в/ж, крысы	500 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	125 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Hydrocarbons, C9, aromatics	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	600 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

<b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b>	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	300 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))
<b>dibutyltin dilaurate; dibutyl[bis(dodecanoyloxy)] stannane (77-58-7)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Наносит вред органам (иммунная система) в результате длительного или многократного воздействия.
<b>изобутил-метиловый кетон (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 Study 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 Study in Rodents)
NOAEC (ингаляционно, крыса, пар, 90 суток)	4106 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Опасность при аспирации : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

<b>ацетат бутила (123-86-4)</b>	
Вязкость, кинематическая	0,83 мм <sup>2</sup> /с Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'
<b>Метил--н-амиловый кетон (110-43-0)</b>	
Вязкость, кинематическая	0,979 мм <sup>2</sup> /с Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'
<b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b>	
Вязкость, кинематическая	478 мм <sup>2</sup> /с Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Не разлагающийся быстро

<b>ацетат бутила (123-86-4)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	18 мг/л Source: ECHA
EC50 (ракообразные) [1]	44 мг/л Source: ECHA
EC50 (другие водные организмы) [1]	32 мг/л Test organisms (species): Artemia salina
EC50 (72ч - водоросли) [1]	674,7 мг/л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 (72ч - водоросли) [2]	246 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (продолжительное воздействие)	47,6 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

<b>ацетат бутила (123-86-4)</b>	
КНЭ (хроническая)	23,2 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>	
EC50 (72ч - водоросли) [1]	0,42 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 (72ч - водоросли) [2]	0,29 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
<b>Метил--н-амиловый кетон (110-43-0)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	131 мг/л Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 (ракообразные) [1]	> 90,1 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 (72ч - водоросли) [1]	98,2 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 (72ч - водоросли) [2]	75,5 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
<b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	0,9 мг/л Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	1,68 мг/л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 (72ч - водоросли) [2]	0,42 мг/л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
<b>dibutyltin dilaurate; dibutyl[bis(dodecanoyloxy)] stannane (77-58-7)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	21,2 мг/л Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 (ракообразные) [1]	1,7 – 3,4 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 (ракообразные) [2]	< 463 мкг/л Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 1 мг/л Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
<b>изобутил-метиловый кетон (108-10-1)</b>	
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

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

<b>ацетат бутила (123-86-4)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	1,78 Source: HSDB
<b>Метил--н-амиловый кетон (110-43-0)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2,26 Source: ECHA
<b>dibutyltin dilaurate; dibutyl[bis(dodecanoyloxy)] stannane (77-58-7)</b>	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	4,44 Source: ECHA

# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

### изобутил-метиловый кетон (108-10-1)

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)

1,31 Source: ChemIDPlus

#### 12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

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

Информация отсутствует

#### 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.

Рекомендации по очистке сточных вод

: Не сливать в канализацию.

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки

: Этот материал и/или емкость, в которой он находился, должны быть отнесены к опасным отходам. Не удалять вместе с бытовыми отходами. После очистки подвергнуть рециркуляции или удалению в сертифицированном центре по переработке отходов.

Дополнительная информация

: Горючие пары могут накапливаться в контейнере.

Код в Европейском каталоге отходов (LoW)

: 08 01 11\* - Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества  
15 01 10\* - Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>		
UN 1866	UN 1866	UN 1866
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>		
СМОЛЫ РАСТВОР	СМОЛЫ РАСТВОР	Resin solution
<b>Описание транспортного документа</b>		
UN 1866 СМОЛЫ РАСТВОР, 3, II, (D/E)	UN 1866 СМОЛЫ РАСТВОР, 3, II (14°C с.с.)	UN 1866 Resin solution, 3, II
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>		
3	3	3
		

# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
<b>14.4. Группа упаковки</b>		
II	II	II
<b>14.5. Экологические опасности</b>		
Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет Морской поллютант: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет
Дополнительная информация отсутствует		

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ) : F1  
Ограниченные количества (ДОПОГ) : 5L  
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ) : PP1  
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ) : MP19  
Транспортная категория (ДОПОГ) : 2

Код ограничения проезда через туннелн (ДОПОГ) : D/E

#### Транспортирование морским транспортом

Ограниченные количества (МКМПОГ) : 5 L  
Специальные положения по упаковке (МКМПОГ) : PP1  
EmS-№ (Пожар) : F-E  
EmS-№ (Разлив) : S-E  
Категория погрузки (МКМПОГ) : B

#### Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

### 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

##### Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

##### Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

##### Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

##### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Содержит вещество(-а), указанное(-ые) в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов): dibutyltin dilaurate (77-58-7)

##### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

##### Ozone Regulation (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

### Drug Precursors Regulation (273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

#### 15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

#### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Указания по изменению:

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878.

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



# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

Аббревиатуры и акронимы:	
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
СТР	Очистительное сооружение
ТПК	Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM	Средний предел устойчивости
ЛОС	Летучие органические соединения
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
ED	Эндокринные разрушающие свойства

Источники данных

: ЕСНА (Европейское химическое агентство).

Рекомендация по обучению

: Работать с веществом в соответствии с правилами промышленной гигиены и техники безопасности.

Полный текст фраз H и EUN:	
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии)	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
Carc. 2	Канцерогенность - класс 2
EUN066	Множественное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости - класс 2
Flam. Liq. 3	Воспламеняющиеся жидкости - класс 3
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

# KLAR 545-00

## Паспорт безопасности химической продукции

Формат паспорта безопасности вещества (SDS) ЕС в соответствии с ПОЛОЖЕНИЕМ КОМИССИИ (ЕС) 2020/878

Полный текст фраз H и ECH:	
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H341	Предположительно вызывает генетические дефекты.
H351	Предположительно вызывает рак.
H360FD	Может отрицательно сказываться на репродуктивной способности. Может нанести вред плоду.
H361f	Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
H370	Наносит вред органам.
H372	Наносит 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.
Muta. 2	Мутагенность зародышевых клеток - класс 2
Repr. 1B	Репродуктивная токсичность - класс 1B
Repr. 2	Репродуктивная токсичность - класс 2
Skin Corr. 1C	Поражение/раздражение кожи - подкласс 1C
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
Skin Sens. 1A	Сенсибилизация кожная - класс 1A
STOT RE 1	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 1
STOT SE 1	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 1
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение

Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Экспертная оценка
Eye Irrit. 2	H319	Метод вычисления
Skin Sens. 1	H317	Экспертная оценка
Carc. 2	H351	Метод вычисления
STOT SE 3	H336	Экспертная оценка
Aquatic Chronic 3	H412	Экспертная оценка

Паспорт безопасности (SDS), ЕС

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта