

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

Вид продукта : Смесь
Наименование : Отвердитель
Торговое наименование : H5110

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
Отвердитель
СТАНДАРТНЫЙ
быстрый
медленный

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

Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за ПБВ : 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 3 H226
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - H332
класс 4
Сенсибилизация кожная - класс 1 H317
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
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) :



H5110

Паспорт безопасности химической продукции

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

	GHS02	GHS07
Сигнальное слово (CLP)	: Осторожно	
Содержит	: Метил--н-амиловый кетон	
Краткая характеристика опасности (CLP)	: H226 - Воспламеняющаяся жидкость и пар. H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H332 - Наносит вред при вдыхании. H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей. H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.	
Меры предосторожности (CLP)	: 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, защитылица. P312 - Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия.	
Фразы EUN	: EUN204 - Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.	

2.3. Другие опасности

Другие опасности, которые не приводят к классификации	: Может вызвать сильную реакцию со щелочами, а также органическими продуктами, такими как спирты и амины. Реагирует с водой, производит газы или тепло и повышенное давление: раскол контейнера. Полимеризуется при повышении температуры: повышение давления может привести к расколу закрытой емкости.
-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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]
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer	CAS №: 28182-81-2 EC №: 931-274-8 Регистрационный № REACH: 01-2119485796-17	55 – 65	Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
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	0 – 50	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	0 – 45	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332

H5110

Паспорт безопасности химической продукции

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

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
dibutyltin dilaurate; dibutyl[[bis(dodecanoyloxy)]stannane	CAS №: 77-58-7 EC №: 201-039-8 Индексный № EC: 050-030-00-3 Регистрационный № REACH: 01-2119496068-27	0 – 0,1	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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	: Общая информация. Обратиться к разделу 11.
Первая помощь при вдыхании	: В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Первая помощь при попадании на кожу	: В случае контакта с кожей немедленно снять всю зараженную одежду и промыть кожу большим количеством воды и мыла. Промыть кожу водой/принять душ. При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу. При сохранении симптомов раздражения кожи 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. Незамедлительно вызвать врача. В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и проконсультироваться с врачом.
Первая помощь при проглатывании	: При проглатывании: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Незамедлительно вызвать врача.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	: Пары могут вызвать сонливость и головокружения.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Длительный или неоднократный контакт может вызвать сухость кожи.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Может вызывать 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	: Огнетушащий порошок, CO ₂ , спиртоустойчивая пена или тонкораспыленная вода.
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. Оксиды азота. 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.
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

H5110

Паспорт безопасности химической продукции

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

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. Защищать от влаги. Оберегать от мороза.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

ацетат бутила (123-86-4)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	n-Butyl acetate
IOEL TWA [ppm]	50 млн ⁻¹
IOEL STEL	723 мг/м ³

H5110

Паспорт безопасности химической продукции

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

ацетат бутила (123-86-4)	
IOEL STEL [ppm]	150 млн ⁻¹
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Метил--н-амиловый кетон (110-43-0)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Heptan-2-one
IOEL TWA [ppm]	50 млн ⁻¹
IOEL STEL	475 мг/м ³
IOEL STEL [ppm]	100 млн ⁻¹
Примечание	Skin
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

hexamethylene-di-isocyanate (822-06-0)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	0,07 мг/м ³
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	0,035 мг/м ³
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	8,42 мг/л
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Острая - локальные эффекты, вдыхание	1 мг/м ³
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	0,5 мг/м ³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	0,127 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,0127 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	1,27 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	266701 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	26670 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	53183 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	88 мг/л

H5110

Паспорт безопасности химической продукции

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

ацетат бутила (123-86-4)	
PNEC (Вода)	
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
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,981 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,0981 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,0903 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	35,6 мг/л
Метил--н-амиловый кетон (110-43-0)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Острая - системные эффекты, ингаляционная	1516 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	54,27 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	394,25 мг/м ³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	23,32 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	84,31 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	23,32 мг/кг вес тела/сут
PNEC (Вода)	
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
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	1,89 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,189 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,321 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	12,5 мг/л
dibutyltin dilaurate; dibutyl[bis(dodecanoyloxy)] stannane (77-58-7)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Острая - системные эффекты, дермальная	2,08 мг/кг вес тела/сут
Острая - системные эффекты, ингаляционная	0,059 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,43 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,02 мг/м ³

H5110

Паспорт безопасности химической продукции

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

dibutyltin dilaurate; dibutyl[bis(dodecanoyloxy)] stannane (77-58-7)	
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Острая - системные эффекты, дермальная	0,5 мг/кг вес тела/сут
Острая - системные эффекты, ингаляционная	0,04 мг/м ³
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/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,16 мг/кг вес тела/сут
PNEC (Вода)	
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
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,05 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,005 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,0407 мг/кг сухого веса
PNEC (Оральный)	
PNEC оральный (вторичное отравление)	0,2 mg/kg food
PNEC (STP)	
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

H5110

Паспорт безопасности химической продукции

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

8.2.2.3. Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: Бесцветный.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Неприменимо
Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: 126 – 160 °C
Воспламеняемость	: Неприменимо
Взрывчатые свойства	: Нет данных.
Граница взрывоопасности	: Отсутствует
Нижний предел взрываемости	: 0,9 об. % Гексаметилен-1,6-диизоцианат
Верхний предел взрываемости	: 9,5 об. % Гексаметилен-1,6-диизоцианат
Температура вспышки	: 32 °C
Температура самовозгорания	: ≈ 450 °C
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Растворимость	: Слабо растворимый.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: 14 гПа
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: ≈ 1 г/см ³
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.

H5110

Паспорт безопасности химической продукции

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

10.3. Возможность опасных реакций

Может вызвать сильную реакцию со щелочами, а также органическими продуктами, такими как спирты и амины. Реагирует с водой, производит газы или тепло и повышенное давление: раскол контейнера. Полимеризуется при повышении температуры: повышение давления может привести к расколу закрытой емкости.

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. Защищать от влаги. При хранении оберегать от мороза.

10.5. Несовместимые материалы

Избегать контакта с: сильными кислотами, сильными основаниями и сильными окислителями. Не допускать контакта с водой.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксись углерода. Оксиды азота. 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)	: Наносит вред при вдыхании.

H5110	
ATE CLP (пыль, туман)	1,5 мг/л/4 ч
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2500 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: other:
ацетат бутила (123-86-4)	
ЛД50, в/ж, крысы	12,2 мл/кг Source: ECHA
CL50, инг., крысы (пары)	> 4,9 мг/л Source: ECHA
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
dibutyltin dilaurate; dibutyl[bis(dodecanoxy)] 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))

H5110

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

CL50, инг., крысы (мг/л)	> 2000 мг/кг
--------------------------	--------------

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

ацетат бутила (123-86-4)

pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L
----	-----------------------------------------

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

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

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. Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)

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

ацетат бутила (123-86-4)

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

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

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

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)

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

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Наносит вред органам (иммунная система) в результате длительного или многократного воздействия.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

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

ацетат бутила (123-86-4)

Вязкость, кинематическая	0,83 мм ² /с Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'
--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

H5110

Паспорт безопасности химической продукции

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

Метил--н-амиловый кетон (110-43-0)	
Вязкость, кинематическая	0,979 мм ² /с Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /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) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Не разлагающийся быстро

Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 1000 мг/л Test organisms (species): other:

ацетат бутила (123-86-4)	
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)
ЛОЕС (продолжительное воздействие)	47,6 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
КНЭ (хроническая)	23,2 мг/л Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Метил--н-амиловый кетон (110-43-0)	
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)

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

12.2. Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует

H5110

Паспорт безопасности химической продукции

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

12.3. Потенциал биоаккумуляции

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

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 05 01* - Отходы изоцианатов 15 01 10* - Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Номер ООН или идентификационный номер		
UN 1866	UN 1866	UN 1866
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН		
СМОЛЫ РАСТВОР	СМОЛЫ РАСТВОР	Resin solution
Описание транспортного документа		
UN 1866 СМОЛЫ РАСТВОР, 3, III, (D/E)	UN 1866 СМОЛЫ РАСТВОР, 3, III (32°C с.с.)	UN 1866 Resin solution, 3, III

H5110

Паспорт безопасности химической продукции

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

ADR	IMDG	IATA
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке		
3	3	3
		
14.4. Группа упаковки		
III	III	III
14.5. Экологические опасности		
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) : 5л
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ) : PP1
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ) : MP19
Транспортная категория (ДОПОГ) : 3
Специальные положения по перевозке -
Упаковки (ДОПОГ) : V12

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

Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ) : 223, 955
Ограниченные количества (МКМПОГ) : 5 L
Специальные положения по упаковке (МКМПОГ) : PP1
EmS-№ (Пожар) : F-E
EmS-№ (Разлив) : S-E
Категория погрузки (МКМПОГ) : A

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)

H5110

Паспорт безопасности химической продукции

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

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):

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

H5110

Паспорт безопасности химической продукции

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

Аббревиатуры и акронимы:	
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
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

: ECHA (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 пыли, тумана)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - 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
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Flam. Liq. 3	Воспламеняющиеся жидкости - класс 3
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.

H5110

Паспорт безопасности химической продукции

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

Полный текст фраз H и EУH:	
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H341	Предположительно вызывает генетические дефекты.
H360FD	Может отрицательно сказываться на репродуктивной способности. Может нанести вред плоду.
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.
Muta. 2	Мутагенность зародышевых клеток - класс 2
Repr. 1B	Репродуктивная токсичность - класс 1B
Skin Corr. 1C	Поражение/раздражение кожи - подкласс 1C
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
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. 3	H226	На основе испытательных данных
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана)	H332	Метод вычисления
Skin Sens. 1	H317	Метод вычисления
STOT SE 3	H336	Метод вычисления
STOT SE 3	H335	Метод вычисления

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