

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смеси
Торговое наименование : S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER
Код изделия : S2045/1, S2045/5
Группа продукта : разбавитель

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

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Функция или категория использования : Thinners

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

U-POL LIMITED
Denington Road, Wellingborough
Northants. NN8 2QH - UK
T +44 (0) 1933 230310
technical.department@u-pol.com - www.u-pol.com

1.4. Телефон экстренной связи

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

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
Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2 H315
Химическая продукция, обладающая наркотическим действием, Класс 3 H336

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

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

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Может вызывать сонливость или головокружение. Вызывает раздражение кожи.

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

Сигнальное слово (CLP) : Опасно
Опасные компоненты : н-бутилацетата
Указания об опасности (CLP) : H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315 - Вызывает раздражение кожи.
H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.
Советы по технике безопасности (CLP) : P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P261 - Избегать вдыхания аэрозоли, пары, дыма.
P264 - Тщательно вымыть руки после работы.
P280 - Пользоваться средствами защиты лица, защитной одеждой, защитными перчатками.
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P312 - Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия.

2.3. Другие опасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Не применяется

S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER

Паспорт безопасности

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

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
н-бутилацетата	(CAS №) 123-86-4 (EC №) 204-658-1 (Индексный № EC) 607-025-00-1	50 - 75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2-methoxy-1-methylethyl acetate вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(CAS №) 108-65-6 (EC №) 203-603-9 (Индексный № EC) 607-195-00-7	10 - 50	Flam. Liq. 3, H226
ксилен (Примечание C)	(CAS №) 1330-20-7 (EC №) 215-535-7 (Индексный № EC) 601-022-00-9 (Регистрационный № REACH) 01-2119488216-32	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315
2-butoxyethyl acetate; butylglycol acetate	(CAS №) 112-07-2 (EC №) 203-933-3 (Индексный № EC) 607-038-00-2 (Регистрационный № REACH) 01-2119475112-47	5 - 10	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
ethylbenzene	(CAS №) 100-41-4 (EC №) 202-849-4 (Индексный № EC) 601-023-00-4 (Регистрационный № REACH) 01-2119489370-35	3 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Примечание C: 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.

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 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.
Первая помощь при попадании на кожу	: Промыть кожу водой/принять душ. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. В случае раздражения кожи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Промыть глаза водой в качестве меры предосторожности.
Первая помощь при проглатывании	: Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия	: Может вызывать сонливость или головокружение.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Раздражение. Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.

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 : Пена. Сухой порошок. Углекислый газ. Водораспыление.

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.

S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER

Паспорт безопасности

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

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

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

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : Защитные очки. Защитная одежда. Перчатки.
- Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Избегать вдыхания дыма, пары. 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. 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 : Использовать только неискрящие приборы. Избегать вдыхания аэрозоли, пары. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Горючие пары могут накапливаться в контейнере. Использовать взрывобезопасное оборудование. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами.
- Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Технические мероприятия : Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
- Условия хранения : Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Хранить под замком.
- Температура хранения : < 25 °C
- Место хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте.
- Специальные указания по упаковке : Хранить только в контейнере завода-изготовителя.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

н-бутилацетата (123-86-4)		
EU	Наименование вещества	n-butyl acetate
EU	Замечания	(Ongoing)
EU	Ссылка на нормативную документацию	SCOEL Recommendations
Великобритания	Наименование вещества	Butyl acetate
Великобритания	WEL TWA (мг/м³)	724 мг/м³
Великобритания	WEL TWA (млн ⁻¹)	150 млн ⁻¹
Великобритания	WEL STEL (мг/м³)	966 мг/м³
Великобритания	WEL STEL (млн ⁻¹)	200 млн ⁻¹
Великобритания	Ссылка на нормативную документацию	EH40. HSE
Российская Федерация	Наименование вещества	Бутилацетат

S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER

Паспорт безопасности

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

н-бутилацетата (123-86-4)

Российская Федерация	ПДК м.р.	200 мг/м³
Российская Федерация	ПДК с. с.	50 мг/м³
Российская Федерация	Примечание (RU)	4 класс опасности - умеренно опасное; п (пары и/или газы)
Российская Федерация	Ссылка на нормативную документацию	ГН 2.2.5.1313-03

ethylbenzene (100-41-4)

EU	Наименование вещества	Ethylbenzene
EU	IOELV TWA (мг/м³)	442 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	100 млн ⁻¹
EU	IOELV STEL (мг/м³)	884 мг/м³
EU	IOELV STEL (млн ⁻¹)	200 млн ⁻¹
EU	Замечания	Skin
EU	Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Великобритания	Наименование вещества	Ethylbenzene
Великобритания	WEL TWA (мг/м³)	441 мг/м³
Великобритания	WEL TWA (млн ⁻¹)	100 млн ⁻¹
Великобритания	WEL STEL (мг/м³)	552 мг/м³
Великобритания	WEL STEL (млн ⁻¹)	125 млн ⁻¹
Великобритания	Примечание (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Великобритания	Ссылка на нормативную документацию	EH40. HSE
Российская Федерация	Наименование вещества	Этилбензол
Российская Федерация	ПДК м.р.	150 мг/м³
Российская Федерация	ПДК с. с.	50 мг/м³
Российская Федерация	Примечание (RU)	4 класс опасности - умеренно опасное; п (пары и/или газы)
Российская Федерация	Ссылка на нормативную документацию	ГН 2.2.5.1313-03

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

EU	Наименование вещества	2-Methoxy-1-methylethylacetate
EU	IOELV TWA (мг/м³)	275 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	50 млн ⁻¹
EU	IOELV STEL (мг/м³)	550 мг/м³
EU	IOELV STEL (млн ⁻¹)	100 млн ⁻¹
EU	Замечания	Skin
EU	Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Великобритания	Наименование вещества	1-Methoxypropyl acetate
Великобритания	WEL TWA (мг/м³)	274 мг/м³
Великобритания	WEL TWA (млн ⁻¹)	50 млн ⁻¹
Великобритания	WEL STEL (мг/м³)	548 мг/м³
Великобритания	WEL STEL (млн ⁻¹)	100 млн ⁻¹
Великобритания	Примечание (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)

S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER

Паспорт безопасности

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

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

Великобритания	Ссылка на нормативную документацию	EH40. HSE
Российская Федерация	Наименование вещества	1-Метоксипропан-2-ол ацетат
Российская Федерация	ПДК м.р.	10 мг/м³
Российская Федерация	Примечание (RU)	4 класс опасности - умеренно опасное; п (пары и/или газы)
Российская Федерация	Ссылка на нормативную документацию	ГН 2.2.5.1313-03

ксилен (1330-20-7)

EU	Наименование вещества	Xylene, mixed isomers, pure
EU	IOELV TWA (мг/м³)	221 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	50 млн ⁻¹
EU	IOELV STEL (мг/м³)	442 мг/м³
EU	IOELV STEL (млн ⁻¹)	100 млн ⁻¹
EU	Замечания	Skin
EU	Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Великобритания	Наименование вещества	Xylene
Великобритания	WEL TWA (мг/м³)	220 мг/м³
Великобритания	WEL TWA (млн ⁻¹)	50 млн ⁻¹
Великобритания	WEL STEL (мг/м³)	441 мг/м³
Великобритания	WEL STEL (млн ⁻¹)	100 млн ⁻¹
Великобритания	Примечание (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity), BMGV (Biological monitoring guidance values are listed in Table 2)
Великобритания	Ссылка на нормативную документацию	EH40. HSE
Российская Федерация	Наименование вещества	Диметилбензол
Российская Федерация	ПДК м.р.	150 мг/м³ (смесь 2,3-, 4-изомеров)
Российская Федерация	ПДК с. с.	50 мг/м³ (смесь 2,3-, 4-изомеров)
Российская Федерация	Примечание (RU)	3 класс опасности - опасное; п (пары и/или газы)
Российская Федерация	Ссылка на нормативную документацию	ГН 2.2.5.1313-03

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

EU	Наименование вещества	2-Butoxyethyl acetate
EU	IOELV TWA (мг/м³)	133 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	20 млн ⁻¹
EU	IOELV STEL (мг/м³)	333 мг/м³
EU	IOELV STEL (млн ⁻¹)	50 млн ⁻¹
EU	Замечания	Skin
EU	Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Великобритания	Наименование вещества	2-Butoxyethyl acetate
Великобритания	WEL TWA (мг/м³)	133 мг/м³
Великобритания	WEL TWA (млн ⁻¹)	20 млн ⁻¹
Великобритания	WEL STEL (мг/м³)	332 мг/м³
Великобритания	WEL STEL (млн ⁻¹)	50 млн ⁻¹

S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER

Паспорт безопасности

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

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

Великобритания	Примечание (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Великобритания	Ссылка на нормативную документацию	EH40. HSE

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты:

Перчатки. Защитная одежда. Защитные очки.

Материалы для защитной одежды:

Непромокаемая одежда

Защита рук:

Защитные перчатки

Защита глаз:

Хорошо пригнанные защитные очки

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкость
Внешний вид	: Жидкость.
Цвет	: Нет данных
Запах	: ароматический.
Порог запаха	: Нет данных
pH	: Нет данных
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Нет данных
Температура плавления	: Не применяется
Температура затвердевания	: Нет данных
Точка кипения	: > 35 °C
Температура вспышки	: 20 °C
Температура самовозгорания	: Нет данных
Температура разложения	: Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	: Не применяется
Давление пара	: Нет данных
Относительная плотность пара при 20 °C	: Нет данных
Относительная плотность	: Нет данных
Плотность	: 0,89 - 0,91 г/см³
Растворимость	: Смешивается с водой.
Log Pow	: Нет данных
Вязкость, кинематическая	: Нет данных

S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER

Паспорт безопасности

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

Вязкость, динамическая	: Нет данных
Взрывчатые свойства	: Нет данных
Окислительные свойства	: Нет данных
Граница взрывоопасности	: Нет данных

9.2. Прочая информация

Содержание ЛОС	: 902 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

Отсутствие известной опасной реакции при нормальных условиях использования.

10.4. Условия, которых следует избегать

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

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

10.6. Опасные продукты разложения

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

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

н-бутилацетата (123-86-4)

ЛД50 перорально, крыса	10760 - 12789 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 423, Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение)
ЛД50 дермально, кролик	14112 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402, Кролик, мужской/женский, Экспериментальное значение)

ethylbenzene (100-41-4)

ЛД50 перорально, крыса	3500 мг/кг (Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение)
ЛД50 дермально, кролик	15432 мг/кг вес тела (24 ч, Кролик, мужской, Экспериментальное значение)
LC50 вдыхание крысами (мг/л)	17,8 мг/л (4 ч, Крыса, мужской, Экспериментальное значение)

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

ЛД50 перорально, крыса	6190 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401, Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение)
ЛД50 дермально, кролик	> 5000 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402, Кролик, мужской/женский, Экспериментальное значение)

ксилен (1330-20-7)

ЛД50 перорально, крыса	3523 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ЕС-методу В.1, Крыса, мужской, Экспериментальное значение)
------------------------	--

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

ЛД50 перорально, крыса	1880 мг/кг (ОЭСР 401, Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение)
ЛД50 дермально, кролик	1500 мг/кг (24 ч, Кролик, Экспериментальное значение)

Поражение (некроз)/раздражение кожи	: Вызывает раздражение кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется
Респираторная или кожная сенсибилизация	: Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется

S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER

Паспорт безопасности

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

ethylbenzene (100-41-4)

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

ксилен (1330-20-7)

Группа МАИР	3 - Не классифицируется
-------------	-------------------------

Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется
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
Опасность при аспирации	: Не классифицируется

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	: Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.
Острая водная токсичность	: Не классифицируется
Хроническая токсичность в водной среде	: Не классифицируется

н-бутилацетата (123-86-4)

LC50 рыбы 1	18 мг/л (Эквивалентно или оответствует ОЭСП 203, 96 ч, Pimephales promelas, Проточный режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
ЭК 50 Дафния 1	44 мг/л (48 ч, Daphnia sp., Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
EC50 72ч Водоросли 1	674,7 мг/л (Desmodesmus subspicatus, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)

ethylbenzene (100-41-4)

LC50 рыбы 1	4,2 мг/л (ОЭСП 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, Salmo gairdneri, Полустатический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
ЭК 50 Дафния 1	1,8 - 2,4 мг/л (US EPA, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
EC50 72ч Водоросли 1	5,4 мг/л (US EPA, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)

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

LC50 рыбы 1	100 - 180 мг/л (ОЭСП 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, Oncorhynchus mykiss, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
ЭК 50 Дафния 1	373 мг/л (Эквивалентно или оответствует ОЭСП 202, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
EC50 96ч Водоросли (1)	> 1000 мг/л (ОЭСП 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)

ксилен (1330-20-7)

LC50 рыбы 1	2,6 мг/л (ОЭСП 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, Oncorhynchus mykiss, Статический режим, Пресная вода, Read-across (метод аналогий))
ЭК 50 Дафния 1	3,82 мг/л (48 ч, Daphnia magna, Проточный режим, Пресная вода, Read-across (метод аналогий))

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

LC50 рыбы 1	20 - 40 мг/л (ОЭСП 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, Oncorhynchus mykiss, Пресная вода, Экспериментальное значение)
-------------	--

S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER

Паспорт безопасности

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

ЭК 50 Дафния 1	37 мг/л (DIN 38412-11, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
ЭСК 50 (морские водоросли)	1570 мг/л (ISO 8692, 72 ч, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)

12.2. Стойкость и разлагаемость

н-бутилацетата (123-86-4)

Стойкость и разлагаемость	В воде легкоразлагающийся биологически.
ThOD	2,21 г O ₂ /г вещество
БПК (% ТПК)	0,46

ethylbenzene (100-41-4)

Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легкоразлагающийся биологически.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	1,44 г O ₂ /г вещество (20d.)
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	2,1 г O ₂ /г вещество
ThOD	3,17 г O ₂ /г вещество

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

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

ксилен (1330-20-7)

Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легкоразлагающийся биологически.
---------------------------	--

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

Стойкость и разлагаемость	В воде легкоразлагающийся биологически.
ThOD	2,1 г O ₂ /г вещество

12.3. Потенциал биоаккумуляции

н-бутилацетата (123-86-4)

КБК рыбы 1	15,3 (Вычисленное значение)
Log Pow	2,3 (Данные испытаний, ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC), 25 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

ethylbenzene (100-41-4)

КБК рыбы 1	1 - 2,4 (Прочее, 6 нед., <i>Oncorhynchus kisutch</i> , Проточный режим, Солёная вода, Экспериментальное значение)
Log Pow	3,6 (Экспериментальное значение, ЕС-метод A.8, 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

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

Log Pow	1,2 (Экспериментальное значение, Эквивалентно или соответствует ОЭСР 117, 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

ксилен (1330-20-7)

КБК рыбы 1	7 - 26 (8 нед., <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Проточный режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
Log Pow	3,2 (Вывод по аналогии, 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER

Паспорт безопасности

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

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

Log Pow	1,51 - 1,79
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

12.4. Мобильность в почве

н-бутилацетата (123-86-4)

Поверхностное напряжение	0,0163 Н/м (20 °C)
Log Koc	1,268 - 1,844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.

ethylbenzene (100-41-4)

Поверхностное напряжение	0,071 Н/м (23 °C, 0.0582 г/л)
Log Koc	2,71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве. Токсичный для организмов обитающих в почве.

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

Поверхностное напряжение	29,4 мН/м (20 °C, 100 % объемн.)
Log Koc	0,264 (log Koc, QSAR)
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.

ксилен (1330-20-7)

Поверхностное напряжение	28,01 - 29,76 мН/м (25 °C)
Экология - грунт	(Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют. Может быть вредный для роста, цветения и плодоношения.

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

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

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

Компонент

(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
ксилен (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
(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
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

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER

Паспорт безопасности

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

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

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

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН				
1263	1263	1263	1263	1263
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ	PAINT	Paint	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ
Описание транспортного документа				
UN 1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, II	UN 1263 Paint, 3, II	UN 1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, 3, II	UN 1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, 3, II
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании				
3	3	3	3	3
				
14.4. Группа упаковки (если применимо)				
II	II	II	II	II
14.5. Экологические опасности				
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Морской поллютант : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет
Дополнительная информация отсутствует				

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

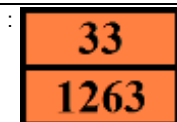
Код классификации (ДОПОГ)	: F1
Специальное положение (ДОПОГ)	: 163, 640C, 650
Ограниченные количества (ДОПОГ)	: 5л
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E2
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P001
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)	: PP1
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP19
Инструкции по 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)	: L1.5BN
Транспортное средство для перевозки цистерн	: FL
Категория транспортировки (ДОПОГ)	: 2
Специальные положения по перевозке - Эксплуатация (ДОПОГ)	: S2, S20
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	: 33

S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER

Паспорт безопасности

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

Оранжевая табличка



код ограничения на перевозку в туннелях (ДОПОГ) : D/E

Код действия при возникновении опасной ситуации : •3YE

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) : Miscibility with water depends upon the composition.

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

Специальное положение (ИАТА) : A3, A72, A192

Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА) : 3L

Транспортирование по внутренним водным путям

Код классификации (ВОПОГ) : F1

Специальные положения (ВОПОГ) : 163, 64C, 65

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, 640C, 650

Ограниченное количество (МПОГ) : 5L

Освобожденные количества (МПОГ) : E2

Инструкции по упаковке (МПОГ) : P001

Специальные положения по упаковке (МПОГ) : PP1

Положения по совместной упаковке (МПОГ) : MP19

S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER

Паспорт безопасности

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

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) : L1.5BN
Категория транспортировки (РМПОГ) : 2
Экспресс-посылка (МПОГ) : CE7
Идентификационный номер опасности (МПОГ) : 33

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Не применяется

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):

3. Жидкие вещества или смеси, которые считаются опасными в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС или отвечают критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (ЕС) № 1272/2008	S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER - ethylbenzene - ксилен - 2-methoxy-1-methylethyl acetate - н-бутилацетата - 2-butoxyethyl acetate; butylglycol acetate
3(a) 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 A и B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 категории 1 и 2, 2.14 категории 1 и 2, 2.15 типы A-F	S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER - ethylbenzene - ксилен - 2-methoxy-1-methylethyl acetate - н-бутилацетата
3(b) 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	S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER - ethylbenzene - ксилен - 2-butoxyethyl acetate; butylglycol acetate
40. Вещества, отнесенные к воспламеняющимся газам категории 1 или 2, воспламеняющимся жидкостям категорий 1, 2 или 3, воспламеняющимся твердым веществам категории 1 или 2, а также к веществам и смесям, которые при контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы категории 1, 2 или 3, пирофорные жидкости категории 1 или пирофорные твердые вещества категории 1, независимо от того, содержатся ли они в Части 3 Приложения VI Регламента (ЕС) № 1272/2008 или нет.	ethylbenzene - ксилен - 2-methoxy-1-methylethyl acetate - н-бутилацетата

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Содержание ЛОС : 902 г/л
Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Полный текст фраз H и EUN:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при попадании на кожу), Класс 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при вдыхании), Класс 4
Asp. Tox. 1	Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, Класс 1
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости, Класс 2

S2045 STANDARD UNIVERSAL THINNER

Паспорт безопасности

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

Flam. Liq. 3	Воспламеняющиеся жидкости, Класс 3
Skin Irrit. 2	Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2
STOT RE 2	Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, Класс 2
STOT SE 3	Химическая продукция, обладающая наркотическим действием, Класс 3
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H315	Вызывает раздражение кожи
H332	Наносит вред при вдыхании
H336	Может вызывать сонливость или головокружение
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

ПБВ ЕС (Приложение II REACH)

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.