



DRIVING SURFACE PERFECTION

S2003/AL

Паспорт безопасности химической продукции

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

2015/830

ПБМ Реф: S2003AL

Дата выпуска: 18/03/2015 Дата пересмотра: 09/08/2019 Отменяет: 07/12/2017 Версия: 2.2

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	: Смеси
Торговое наименование	: S2003/AL
Код изделия	: S2003/AL
Вид продукта	: Аэрозоль
Распылитель	: Аэрозоль
Группа продукта	: Аэрозоль

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

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Спецификация для промышленного/профессионального использования	: Промышленный Предназначено для профессионального использования
Функция или категория использования	: Аэрозоль

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Поставщик	Дистрибьютор
U-POL LIMITED	GYSO AG
Denington Road, Wellingborough	Steinackerstrasse 34
Northants. NN8 2QH - UK	CH-8302 Kloten - Switzerland
T +44 (0) 1933 230310	T +41 43 255 55 92
technicalsupport@u-pol.com - www.u-pol.com	

1.4. Телефон экстренной связи

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

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухареvская Площадь Блок 7 129090 г. Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Воспламеняющаяся химическая продукция в аэрозольной упаковке, Класс 1	H222;H229
Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2	H315
Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, Класс 2	H361
Химическая продукция, обладающая наркотическим действием, Класс 3	H336
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, Класс 2	H373

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

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

Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Предположительно может нанести вред плоду. Может наносить вред органам (орган слуха) в результате длительного или многократного воздействия (вдыхание). Может вызывать сонливость или головокружение. Вызывает раздражение кожи.

S2003/AL

Паспорт безопасности химической продукции

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

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Опасные компоненты :

toluene

Указания об опасности (CLP) :

H222 - Легковоспламеняющиеся аэрозоли.
H229 - Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H315 - Вызывает раздражение кожи.
H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.
H361 - Предположительно может нанести вред плоду.
H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Советы по технике безопасности (CLP) :

P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P251 - Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P260 - Избегать вдыхания аэрозоли, пары, паров.
P263 - Избегать контакта в период беременности и грудного вскармливания.
P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P410+P412 - Беречь от солнечного света и не подвергать воздействию температур свыше 50°C, 122°F.
P501 - Удалить контейнер и содержимое в служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами.

2.3. Другие опасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Не применяется

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
toluene	(CAS №) 108-88-3 (EC №) 203-625-9 (Индексный № EC) 601-021-00-3 (Регистрационный № REACH) 01-2119471310-51	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
dimethyl ether вещество с пределом воздействия на рабочем месте (Примечание U)	(CAS №) 115-10-6 (EC №) 204-065-8 (Индексный № EC) 603-019-00-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119472128-37	25 - 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
ксилен (Примечание C)	(CAS №) 1330-20-7 (EC №) 215-535-7 (Индексный № EC) 601-022-00-9 (Регистрационный № REACH) 01-2119488216-32	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315
ethylbenzene	(CAS №) 100-41-4 (EC №) 202-849-4 (Индексный № EC) 601-023-00-4 (Регистрационный № REACH) 01-2119489370-35	< 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

S2003/AL

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Примечание U: При выпуске на рынок газы следует классифицировать как «Газы под давлением», в одной из групп: сжатый газ, сжиженный газ, охлажденный сжиженный газ или растворенный газ. Группа зависит от физического состояния, в котором газ уплотнен, и поэтому должна назначаться для каждого отдельного случая.

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
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 большим количеством воды. Снять 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.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	: Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.
-----------------------------------	--------------------------------------------------------

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания	: Легковоспламеняющиеся аэрозоли.
Взрывоопасность	: Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: Могут выделяться токсичные газы.

5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении	: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

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

Общие меры предосторожности	: Устраните все источники возгорания. Избегать открытого пламени. Не курить. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания.
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 вдыхание пары, аэрозоли, паров. Избегать контакта с кожей и глазами.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

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

Для ограничения распространения	: Собрать высвободившийся продукт. Ликвидация разлива.
Методы очистки	: Собрать вещество механическим способом. 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.

S2003/AL

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом

: Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования. Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания пары, аэрозоли, паров. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Избегать контакта с кожей и глазами.

Гигиенические меры

: Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не 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

Условия хранения

: Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Хранить под замком. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в прохладном месте.

Температура хранения

: < 25 °C

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

toluene (108-88-3)		
EU	Наименование вещества	Toluene
EU	IOELV TWA (мг/м³)	192 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	50 млн ⁻¹
EU	IOELV STEL (мг/м³)	384 мг/м³
EU	IOELV STEL (млн ⁻¹)	100 млн ⁻¹
EU	Замечания	skin
EU	Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Российская Федерация	Наименование вещества	Метилбензол
Российская Федерация	ПДК м.р.	150 мг/м³
Российская Федерация	ПДК с. с.	50 мг/м³
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

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
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

S2003/AL

Паспорт безопасности химической продукции

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

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
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

dimethyl ether (115-10-6)		
EU	Наименование вещества	Dimethylether
EU	IOELV TWA (мг/м³)	1920 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	1000 млн ⁻¹
EU	Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Российская Федерация	Наименование вещества	Оксибисметан
Российская Федерация	ПДК м.р.	600 мг/м³
Российская Федерация	ПДК с. с.	200 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

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:

Пользоваться средствами защиты органов дыхания

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



S2003/AL

Паспорт безопасности химической продукции

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

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	: Аэрозоль.
Цвет	: Золото.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Нет данных
pH	: Нет данных
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Нет данных
Температура плавления	: Не применяется
Температура затвердевания	: Нет данных
Точка кипения	: Нет данных
Температура вспышки	: Нет данных
Температура самовозгорания	: Нет данных
Температура разложения	: Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	: Легковоспламеняющиеся аэрозоли
Давление пара	: Нет данных
Относительная плотность пара при 20 °C	: Нет данных
Относительная плотность	: Нет данных
Плотность	: 0,779 г/см ³
Растворимость	: Нерастворим в воде. растворим в большинстве органических растворителей.
Log Pow	: Нет данных
Вязкость, кинематическая	: Нет данных
Вязкость, динамическая	: ≈
Взрывчатые свойства	: Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
Окислительные свойства	: Нет данных
Граница взрывоопасности	: Нет данных

9.2. Прочая информация

Содержание ЛОС	: 756 г/л
MIR	: 2,84
	EPA Coating Category: PAP 2.5
	CARB Aerosol Rule Coating Category: PAP 2.5
Группа газов	: Сжиженный газ

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

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

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

10.6. Опасные продукты разложения

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

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

S2003/AL

Паспорт безопасности химической продукции

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

toluene (108-88-3)	
DL50, в/ж, крысы	5580 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ЕС-методу В.1, Крыса, мужской, Экспериментальное значение, Орально (однократная доза))
DL50, н/к, кролики	> 5000 мг/кг вес тела (Прочее, 24 ч, Кролик, мужской, Экспериментальное значение, Дermalное воздействие)
CL50, инг., крысы (пары - мг/л/4ч)	25,7 мг/л/4 ч (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 403, 4 ч, Крыса, мужской, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пары))

chlorobenzene (108-90-7)	
DL50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401, Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)

ethylbenzene (100-41-4)	
DL50, в/ж, крысы	3500 мг/кг (Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение, Орально)
DL50, н/к, кролики	15432 мг/кг вес тела (24 ч, Кролик, мужской, Экспериментальное значение, Дermalное воздействие)
CL50, инг., крысы (мг/л)	17,8 мг/л (4 ч, Крыса, мужской, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пары))

ксилен (1330-20-7)	
DL50, в/ж, крысы	3523 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ЕС-методу В.1, Крыса, мужской, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
DL50, н/к, кролики	> 12126 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	29,09 мг/л/4 ч (4 h, equivalent or similar to EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), rat, male, Experimental value, vapours)
CL50, инг., крысы (ppm)	5000 млн ⁻¹ /4 ч

dimethyl ether (115-10-6)	
CL50, инг., крысы (мг/л)	309 мг/л (Прочее, 4 ч, Крыса, мужской, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (газ))
CL50, инг., крысы (ppm)	164000 млн ⁻¹ (Прочее, 4 ч, Крыса, мужской, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (газ))

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

toluene (108-88-3)	
Группа МАИР	3 - Не классифицируется

ethylbenzene (100-41-4)	
Группа МАИР	2B - Может являться канцерогеном для человека

ксилен (1330-20-7)	
Группа МАИР	3 - Не классифицируется

Репродуктивная токсичность	: Предположительно может нанести вред плоду.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Может вызывать сонливость или головокружение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Опасность при аспирации	: Не классифицируется

S2003/AL

Паспорт безопасности химической продукции

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

S2003/AL

Распылитель	Аэрозоль
-------------	----------

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

toluene (108-88-3)

CL50, рыбы (1)	5,5 мг/л (96 ч, <i>Oncorhynchus kisutch</i> , Проточный режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

ethylbenzene (100-41-4)

CL50, рыбы (1)	4,2 мг/л (ОЭСР 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, <i>Salmo gairdneri</i> , Полустатический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
EC50, дафнии (1)	2,1 (1,8 - 2,4) мг/л (US EPA, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
EC50, 72ч, водоросли 1	5,4 мг/л (US EPA, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Клеточные числа)

ксилен (1330-20-7)

CL50, рыбы (1)	2,6 мг/л (ОЭСР 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Статическое обновление, Пресная вода, Read-across (метод аналогий), Смертельный)
ЭСК 50 (морские водоросли)	2,2 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 73 ч, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))

dimethyl ether (115-10-6)

CL50, рыбы (1)	> 4100 мг/л (Прочее, 96 ч, <i>Roessilia reticulata</i> , Полустатический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
EC50, дафнии (1)	> 4400 мг/л (Прочее, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
EC50, 96ч, водоросли (1)	154,9 мг/л (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR)

12.2. Стойкость и разлагаемость

toluene (108-88-3)

Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легкоразлагающийся биологически.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	2,15 г O ₂ /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	2,52 г O ₂ /г вещество
ThOD	3,13 г O ₂ /г вещество
БПК (% ТПК)	0,69

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

ксилен (1330-20-7)

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

S2003/AL

Паспорт безопасности химической продукции

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

dimethyl ether (115-10-6)	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагается в почве. В воде трудноразлагающийся биологически.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

toluene (108-88-3)	
КБК рыбы 1	90 (72 ч, <i>Leuciscus idus</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
Log Pow	2,73 (Экспериментальное значение, 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

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 А.8, 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

ксилен (1330-20-7)	
КБК рыбы 1	7,2 - 25,9 (56 сут., <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Проточный режим, Пресная вода, Read-across (метод аналогий))
Log Pow	3,2 (Read-across (метод аналогий), 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

dimethyl ether (115-10-6)	
Log Pow	0,1 (Экспериментальное значение)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

12.4. Мобильность в почве

toluene (108-88-3)	
Поверхностное напряжение	27,73 Н/м (25 °C)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.

ethylbenzene (100-41-4)	
Поверхностное напряжение	0,071 Н/м (23 °C, 0.0582 г/л, ЕС-метод А.5)
Log Koc	2,71 (log Koc, ПСКОСWIN v1.66, QSAR)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве. Токсичный для организмов обитающих в почве.

ксилен (1330-20-7)	
Поверхностное напряжение	28,01 - 29,76 мН/м (25 °C)
Log Koc	2,73 (log Koc, Эквивалентно или соответствует ОЭСР 121, Read-across (метод аналогий))
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве. Может быть вредный для роста, цветения и плодоношения.

dimethyl ether (115-10-6)	
Поверхностное напряжение	0,02 Н/м (-40 °C)
Экология - грунт	Не применимо (газ).

S2003/AL

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Компонент	
(108-88-3)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
(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
(115-10-6)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

12.6. 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.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
14.4. Группа упаковки				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
14.5. Экологические опасности				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется

Дополнительная информация отсутствует

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Не применяется

Транспортирование морским транспортом

Не применяется

Транспортирование воздушным транспортом

Не применяется

Транспортирование по внутренним водным путям

Не применяется

Транспортирование железнодорожным транспортом

Не применяется

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

Не применяется

S2003/AL

Паспорт безопасности химической продукции

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

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(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 А и В, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 категории 1 и 2, 2.14 категории 1 и 2, 2.15 типы А–F	S2003/AL ; toluene ; ethylbenzene ; ксилен
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	S2003/AL ; toluene ; ethylbenzene ; ксилен
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, пиррофорные жидкости категории 1 или пиррофорные твердые вещества категории 1, независимо от того, содержатся ли они в Части 3 Приложения VI Регламента (ЕС) № 1272/2008 или нет.	toluene ; ethylbenzene ; ксилен ; dimethyl ether
48. Толуол	toluene

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Содержание ЛОС : 756 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
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при вдыхании паров), Класс 4
Aerosol 1	Воспламеняющаяся химическая продукция в аэрозольной упаковке, Класс 1
Asp. Tox. 1	Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, Класс 1
Flam. Gas 1	Воспламеняющиеся газы, Класс 1
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости, Класс 2
Flam. Liq. 3	Воспламеняющиеся жидкости, Класс 3
Press. Gas (Liq.)	Газы под давлением (сжиженный газ)
Repr. 2	Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, Класс 2
Repr. 2	Репродуктивная токсичность, Класс 2
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

S2003/AL

Паспорт безопасности химической продукции

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

H220	Легко воспламеняющийся газ
H222	Легковоспламеняющиеся аэрозоли
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар
H229	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
H280	Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв
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
H361	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку
H361d	Предположительно может нанести вред плоду
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

SDS EU (REACH Annex II) U-POL

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.