



DRIVING SURFACE PERFECTION

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL

Паспорт безопасности

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

ПБМ Реф: REPAL

Дата выпуска: 28.06.2018 Дата пересмотра: 28.02.2019 Отменяет: 28.06.2018 Версия: 3.0

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	: Смеси
Торговое наименование	: 2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL
Код изделия	: REP/AL
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
Использование вещества/смеси	: Покртия и краски, растворители, для удаления краски
Функция или категория использования	: Аэрозоль

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
Т +44 (0) 1933 230310
technicalsupport@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]

Воспламеняющаяся химическая продукция в аэрозольной упаковке, Класс 1	H222;H229
Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2	H315
Серьезное повреждение/раздражение глаз, Класс 2	H319
Сенсибилизация кожная, Класс 1	H317
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3	H412

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. Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезное раздражение глаз. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Опасные компоненты

: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL

Паспорт безопасности

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

Указания об опасности (CLP)

: H222 - Легковоспламеняющиеся аэрозоли.
H229 - Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H315 - Вызывает раздражение кожи.
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Советы по технике безопасности (CLP)

: P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P211 - Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
P251 - Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P273 - Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, Защита органов дыхания, защитной одеждой, защитными перчатками.
P333+P313 - Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
P337+P313 - Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
P410+P412 - Беречь от солнечного света и не подвергать воздействию температур выше 50°C, 122°F.

Неизвестная острая токсичность (CLP) - ПБМ

: 7,98% смеси состоит из одного или нескольких компонентов, обладающих неизвестной острой токсичностью (Вдыхание (Пары))

2.3. Другие опасности

Информация отсутствует

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]
dimethyl ether вещество с пределом воздействия на рабочем месте (Примечание U)	(CAS №) 115-10-6 (EC №) 204-065-8 (Индекс № EC) 603-019-00-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119472128-37	25 - 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
acetone	(CAS №) 67-64-1 (EC №) 200-662-2 (Индекс № EC) 606-001-00-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119471330-49	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin	(CAS №) 25068-38-6 (EC №) 500-033-5 (Индекс № EC) 603-074-00-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119456619-26	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
titanium(IV) oxide вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(CAS №) 13463-67-7 (EC №) 236-675-5 (Регистрационный № REACH) 01-2119489379-17	5 - 10	Не классифицируется
ксилен (Примечание C)	(CAS №) 1330-20-7 (EC №) 215-535-7 (Индекс № EC) 601-022-00-9 (Регистрационный № REACH) 01-2119488216-32	3 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
1-methoxy-2-propanol вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(CAS №) 107-98-2 (EC №) 203-539-1 (Индекс № EC) 603-064-00-3	2,5 - 3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
ethylbenzene	(CAS №) 100-41-4 (EC №) 202-849-4 (Индекс № EC) 601-023-00-4 (Регистрационный № REACH) 01-2119489370-35	1 - 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

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL

Паспорт безопасности

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

Предельная удельная концентрация:		
Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация
bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin	(CAS №) 25068-38-6 (EC №) 500-033-5 (Индекс № EC) 603-074-00-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119456619-26	(5 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315

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.

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

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. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	: Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Раздражение глаз.

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

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

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

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания	: 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

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания аэрозоли, паров, пары.

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

Методы очистки	: Собрать вещество механическим способом.
Прочая информация	: Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL

Паспорт безопасности

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

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

: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. 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. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания пары, испарение, аэрозоли.

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

Условия хранения

: Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

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
Германия	TRGS 910 Дополнительная информация в отношении допустимой концентрации	

acetone (67-64-1)		
EU	Наименование вещества	Acetone
EU	IOELV TWA (мг/м³)	1210 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	500 млн ⁻¹
EU	Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Германия	TRGS 910 Дополнительная информация в отношении допустимой концентрации	

titanium(IV) oxide (13463-67-7)		
EU	Наименование вещества	Titanium dioxide
EU	Замечания	(Ongoing)
EU	Ссылка на нормативную документацию	SCOEL Recommendations
Германия	TRGS 910 Дополнительная информация в отношении допустимой концентрации	

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

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL

Паспорт безопасности

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

ксилен (1330-20-7)		
Германия	TRGS 910 Дополнительная информация в отношении допустимой концентрации	

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)		
EU	Наименование вещества	1-Methoxypropanol-2
EU	IOELV TWA (мг/м³)	375 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	100 млн ⁻¹
EU	IOELV STEL (мг/м³)	568 мг/м³
EU	IOELV STEL (млн ⁻¹)	150 млн ⁻¹
EU	Замечания	Skin
EU	Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Германия	TRGS 910 Дополнительная информация в отношении допустимой концентрации	

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
Германия	TRGS 910 Дополнительная информация в отношении допустимой концентрации	

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

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

Прибор	Тип фильтра	Условие	Стандарт
Воздухоочистительный респиратор, многоцветный	Фильтр A2/B2		

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL

Паспорт безопасности

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкость
Внешний вид	: Аэрозоль.
Цвет	: Бежевый.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Нет данных
pH	: Нет данных
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Нет данных
Температура плавления	: Неприменимо
Температура затвердевания	: Нет данных
Точка кипения	: Нет данных
Температура воспламенения	: < 18 °C
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	: 1,0025 г/см ³
Растворимость	: Нет данных
Log Pow	: Нет данных
Вязкость, кинематическая	: Нет данных
Вязкость, динамическая	: Нет данных
Взрывчатые свойства	: Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
Окислительные свойства	: Нет данных
Граница взрывоопасности	: Нет данных

9.2. Прочая информация

Содержание ЛОС	: 654 г/л
MIR	: EPA Coating Category: NFP 1.4 CARB Aerosol Rule Coating Category: TCC 1.2

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

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))

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL

Паспорт безопасности

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

acetone (67-64-1)	
DL50, в/ж, крысы	5800 мг/кг (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401, Крыса, женский, Экспериментальное значение, Орально)
DL50, н/к, кролики	20000 мг/кг (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402, Кролик, мужской, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие)
CL50, инг., крысы (мг/л)	76 мг/л (Прочее, 4 ч, Крыса, женский, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пары))

bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (25068-38-6)	
DL50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг (ОЭСР 420, Крыса, женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
DL50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (ОЭСР 402, 24 ч, Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие)

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
DL50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела (ОЭСР 425, Крыса, женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 6,82 мг/л (Прочее, 4 ч, Крыса, мужской, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пыль), 14 сут.)

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, крысы	12126 мг/кг (Non-GLP, read-across from supporting substance, single dermal dose under occlusion followed by observation for 14 days)
CL50, инг., крысы (ppm)	6700 млн-1/4 ч (EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), 4h, rat, male)

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
DL50, в/ж, крысы	4016 мг/кг вес тела (ЕС-метод В.1 трис, Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение, Орально)
DL50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (Прочее, 24 ч, Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие)

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, Дермальное воздействие)
CL50, инг., крысы (мг/л)	17,8 мг/л (4 ч, Крыса, мужской, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пары))

Неизвестная острая токсичность (CLP) - ПБМ	: 7,98% смеси состоит из одного или нескольких компонентов, обладающих неизвестной острой токсичностью (Вдыхание (Пары))
Разъедание/раздражение кожи	: Вызывает раздражение кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
Группа МАИР	2B - Может являться канцерогеном для человека

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

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL

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

Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Не классифицируется
Опасность при аспирации	: Не классифицируется

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL	
Распылитель	Аэрозоль

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Острая водная токсичность	: Не классифицируется
Хроническая водная токсичность	: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

dimethyl ether (115-10-6)	
CL50, рыбы (1)	> 4100 мг/л (Прочее, 96 ч, Porecilia reticulata, Полустатический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
ЕС50, дафнии (1)	> 4400 мг/л (Прочее, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
ЕС50, 96ч, водоросли (1)	154,9 мг/л (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR)

acetone (67-64-1)	
CL50, рыбы (1)	5540 мг/л (ЕС-метод С.1, 96 ч, Salmo gairdneri, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
ЕС50, 96ч, водоросли (1)	> 7000 мг/л (Selenastrum capricornutum, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)

bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (25068-38-6)	
CL50, рыбы (1)	2,3 мг/л (ОЭСР 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, Oncorhynchus mykiss, Полустатический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
ЕС50, дафнии (1)	1,1 - 2,8 мг/л (Эквивалентно или оответствует ОЭСР 202, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Локомотивный эффект)
ЭСК 50 (морские водоросли)	> 11 мг/л (EPA 660/3 - 75/009, 72 ч, Scenedesmus sp., Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)

titanium(IV) oxide (13463-67-7)	
CL50, рыбы (1)	100 мг/л (Эквивалентно или оответствует ОЭСР 203, 96 ч, Oncorhynchus mykiss, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
ЭСК 50 (морские водоросли)	61 мг/л (EPA 600/9-78-018, 72 ч, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)

ксилен (1330-20-7)	
CL50, рыбы (1)	2,6 мг/л (ОЭСР 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, Oncorhynchus mykiss, Статическое обновление, Пресная вода, Read-across (метод аналогий), Смертельный)
ЕС50, 72ч, водоросли 1	2,2 мг/л

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL

Паспорт безопасности

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

ЭСК 50 (морские водоросли)	4,36 мг/л (ОЭСП 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 73 ч, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
----------------------------	--

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

CL50, рыбы (1)	>= 1000 мг/л (Эквивалентно или оответствует ОЭСП 203, 96 ч, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Полустатический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
ЭСК 50 (морские водоросли)	> 1000 мг/л (Прочее, 168 ч, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))

ethylbenzene (100-41-4)

CL50, рыбы (1)	4,2 мг/л (ОЭСП 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, <i>Salmo gairdneri</i> , Полустатический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
ЕС50, дафнии (1)	2,1 (1,8 - 2,4) мг/л (US EPA, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
ЕС50, 72ч, водоросли 1	5,4 мг/л (US EPA, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Клеточные числа)

12.2. Стойкость и разлагаемость

dimethyl ether (115-10-6)

Стойкость и разлагаемость	Не разлагается в почве. В воде трудноразлагающийся биологически.
---------------------------	--

acetone (67-64-1)

Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. Разлагается в почве в анаэробных условиях. В воде легко разлагающийся биологически.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	1,43 г O ₂ /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	1,92 г O ₂ /г вещество
ThOD	2,2 г O ₂ /г вещество
БПК (% ТПК)	0,872 (20 сут., Обзор литературы)

bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (25068-38-6)

Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразлагающийся биологически.
---------------------------	--

titanium(IV) oxide (13463-67-7)

Стойкость и разлагаемость	Биодеградация: не применимо.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	Не применимо (Неорганическое)
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо (Неорганическое)
ThOD	Не применимо (Неорганическое)

ксилен (1330-20-7)

Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легко разлагающийся биологически.
---------------------------	---

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легко разлагающийся биологически.
ThOD	1,95 г O ₂ /г вещество

ethylbenzene (100-41-4)

Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легко разлагающийся 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

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL

Паспорт безопасности

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

ThOD	3,17 г O ₂ /г вещество
------	-----------------------------------

12.3. Потенциал биоаккумуляции

dimethyl ether (115-10-6)

Log Pow	0,1 (Экспериментальное значение)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

acetone (67-64-1)

КБК рыбы 1	0,69 (Pisces)
КБК другие водные организмы 1	3 (BCFWIN, Вычисленное значение)
Log Pow	-0,24 (Данные испытаний)
Потенциал биоаккумуляции	Не биоаккумулируется.

bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (25068-38-6)

КБК другие водные организмы 1	31 (Приблизительная величина, Вес натурального вещества)
Log Pow	2,64 - 3,78 (Экспериментальное значение, ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC), 25 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

titanium(IV) oxide (13463-67-7)

Потенциал биоаккумуляции	Не биоаккумулируется.
--------------------------	-----------------------

ксилен (1330-20-7)

КБК рыбы 1	7,2 - 25,9 (56 сут., Oncorhynchus mykiss, 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).

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

КБК рыбы 1	1 (Pimephales promelas)
Log Pow	< 1 (Экспериментальное значение, Эквивалентно или соответствует ОЭСР 117, 20 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Не биоаккумулируется.

ethylbenzene (100-41-4)

КБК рыбы 1	1 - 2,4 (Прочее, 6 нед., Oncorhynchus kisutch, 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).

12.4. Мобильность в почве

dimethyl ether (115-10-6)

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

acetone (67-64-1)

Поверхностное напряжение	0,0237 Н/м
Экология - грунт	(Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.

bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (25068-38-6)

Поверхностное напряжение	58,7 - 58,9 мН/м (20 °C, ЕС-метод А.5)
--------------------------	--

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL

Паспорт безопасности

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

Log Кос	2,65 (log Кос, SRC ПККОСWIN v2.0, QSAR)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.

titanium(IV) oxide (13463-67-7)

Экология - грунт	Низкая подвижность в почве.
------------------	-----------------------------

ксилен (1330-20-7)

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

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

Поверхностное напряжение	0,0707 Н/м (20 °С, 1 г/л, ОЭСР 115)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.

ethylbenzene (100-41-4)

Поверхностное напряжение	0,071 Н/м (23 °С, 0.0582 г/л, ЕС-метод А.5)
Log Кос	2,71 (log Кос, ПККОСWIN v1.66, QSAR)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве. Токсичный для организмов обитающих в почве.

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

Компонент	
(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
(67-64-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
(25068-38-6)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
(13463-67-7)	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
(107-98-2)	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

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL

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

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				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
АЭРОЗОЛИ	АЭРОЗОЛИ	Aerosols, flammable	АЭРОЗОЛИ	АЭРОЗОЛИ
Описание транспортного документа				
UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Группа упаковки (если применимо)				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
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) : 5F
Специальное положение (ДОПОГ) : 190, 327, 344, 625
Ограниченные количества (ДОПОГ) : 1л
Освобожденные количества (ДОПОГ) : E0
Инструкции по упаковке (ДОПОГ) : P207
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ) : PP87, RR6, L2
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ) : MP9
Категория транспортировки (ДОПОГ) : 2
Специальные положения по перевозке - Пакеты (ДОПОГ) : V14
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ) : CV9, CV12
Специальные положения по перевозке - Эксплуатация (ДОПОГ) : S2
код ограничения на перевозку в туннелях (ДОПОГ) : D

Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Инструкции по упаковке (МКМПОГ) : P207, LP200
Специальные положения по упаковке (МКМПОГ) : PP87, L2
EmS-№ (Пожар) : F-D
EmS-№ (Разлив) : S-U
Категория погрузки (МКМПОГ) : Отсутствует

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL

Паспорт безопасности

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

Складирование и обращение (МКМПОГ) : SW1, SW22

Раздельное хранение (МКМПОГ) : SG69

Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : E0

Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : Y203

Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 30kgG

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 203

Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 75kg

Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 203

Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 150kg

Специальное положение (ИАТА) : A145, A167, A802

Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА) : 10L

Транспортирование по внутренним водным путям

Код классификации (ВОПОГ) : 5F

Специальные положения (ВОПОГ) : 190, 327, 344, 625

Ограниченные количества (ВОПОГ) : 1 L

Освобожденные количества (ВОПОГ) : E0

Требуемое оборудование (ВОПОГ) : PP, EX, A

Вентиляция (ВОПОГ) : VE01, VE04

Количество синих конусов/огней (ВОПОГ) : 1

Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ) : 5F

Специальное положение (МПОГ) : 190, 327, 344, 625

Ограниченное количество (МПОГ) : 1L

Освобожденные количества (МПОГ) : E0

Инструкции по упаковке (МПОГ) : P207, LP200

Специальные положения по упаковке (МПОГ) : PP87, RR6, L2

Положения по совместной упаковке (МПОГ) : MP9

Категория транспортировки (РМПОГ) : 2

Специальные положения по перевозке - Пакеты (МПОГ) : W14

Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (МПОГ) : CW9, CW12

Экспресс-посылка (МПОГ) : CE2

Идентификационный номер опасности (МПОГ) : 23

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

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

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Не содержит веществ, на которые распространяется РЕГЛАМЕНТ (ЕС) ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА 649/2012/ЕС ОТ 4 ИЮЛЯ 2012 Г. об экспорте и импорте опасных химикатов.

Вещество (вещества) не регулируется Регламентом (ЕС) Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 850/2004 от 29 апреля 2004 г. о стойких органических загрязнителях и об изменении Директивы 79/117/ЕЕС.

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL

Паспорт безопасности

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

Содержание ЛОС

: 654 г/л

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

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
Aquatic Chronic 2	Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 2
Asp. Tox. 1	Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, Класс 1
Eye Irrit. 2	Серьезное повреждение/раздражение глаз, Класс 2
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)
Skin Irrit. 2	Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная, Класс 1
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
STOT SE 3	Химическая продукция, обладающая раздражающим действием на дыхательные пути, Класс 3
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
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H336	Может вызывать сонливость или головокружение
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

ПБВ ЕС (Приложение II REACH)

2K RAPTOR ANTI CORROSIVE EPOXY PRIMER AEROSOL

Паспорт безопасности

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

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.