



DRIVING SURFACE PERFECTION

TIGERSEAL/K BLACK/WHITE

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830
ПБМ Реф: TIGC
Дата выпуска: 03.03.2015 Дата пересмотра: 04.12.2018 Отменяет: 11.05.2018 Версия: 4.2

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смеси
Торговое наименование : TIGERSEAL/K BLACK/WHITE
Код изделия : TIG/BW, TIG/GG, TIG/NB
Группа продукта : Клеи, уплотнительные материалы

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 : Клеи, связующие вещества

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]

Сенсибилизация респираторная, Класс 1 H334

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

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

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS08

Сигнальное слово (CLP) : Опасно
Опасные компоненты : 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, oligomers
Указания об опасности (CLP) : H334 - При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Советы по технике безопасности (CLP) : P202 - Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
P261 - Избегать вдыхания туман, пары, аэрозоли.
P264 - Тщательно вымыть руки после работы.
P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.
P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P342+P311 - При появлении респираторных симптомов: обратиться к врачу.
Фразы EUN : EUN204 - Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

2.3. Другие опасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Не применяется

TIGERSEAL/K BLACK/WHITE

Паспорт безопасности

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

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
ксилен (Примечание С)	(CAS №) 1330-20-7 (EC №) 215-535-7 (Индексный № EC) 601-022-00-9 (Регистрационный № REACH) 01-2119488216-32	< 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 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (Примечание 2)	(CAS №) 101-68-8 (EC №) 202-966-0 (Индексный № EC) 615-005-00-9 (Регистрационный № REACH) 01-2119457014-47	< 1	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	(CAS №) 25686-28-6 (EC №) 500-040-3	< 0,25	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Предельная удельная концентрация:

Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	(CAS №) 101-68-8 (EC №) 202-966-0 (Индексный № EC) 615-005-00-9 (Регистрационный № REACH) 01-2119457014-47	(C >= 0,1) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) STOT SE 3, H335

Примечание 2: Концентрация изоцианата указана в процентах от массы свободного мономера, рассчитанного по отношению к общей массе смеси.

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.

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. При появлении респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу.
Первая помощь при попадании на кожу	: Промыть кожу большим количеством воды.
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 при вдыхании	: При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Симптоматическое лечение.

TIGERSEAL/K BLACK/WHITE

Паспорт безопасности

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

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Сухой порошок. Пена.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Могут выделяться токсичные газы.

5.3. Советы для пожарных

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

Средства защиты : Защитные очки. Защитная одежда. Перчатки.
Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать вдыхания пары, дыма.

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 вещество механическим способом.

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 : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания пары, дыма.

Гигиенические меры : 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 : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

Температура хранения : < 25 °C

Место хранения : Защищать от прямых солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Предохранить от мороза/холода. Хранить в сухом месте.

Специальные указания по упаковке : Хранить в закрытом контейнере. Хранить только в контейнере завода-изготовителя. сухой.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

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

TIGERSEAL/K BLACK/WHITE

Паспорт безопасности

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

ксилен (1330-20-7)		
Великобритания	WEL TWA (млн ⁻¹)	50 млн ⁻¹
Великобритания	WEL STEL (мг/м ³)	441 мг/м ³
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)
Великобритания	Ссылка на нормативную документацию	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Российская Федерация	Примечание (RU)	3 класс опасности - опасное; п (пары и/или газы)

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)		
Великобритания	WEL TWA (мг/м ³)	0,02 мг/м ³
Великобритания	WEL STEL (мг/м ³)	0,07 мг/м ³
Российская Федерация	Примечание (RU)	2 класс опасности - высокоопасное; п + а (смесь паров и аэрозоля); А (вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях); + (соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества)

ethylbenzene (100-41-4)		
EU	Наименование вещества	Ethylbenzene
EU	IOELV TWA (мг/м ³)	442 мг/м ³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	100 млн ⁻¹
EU	IOELV STEL (мг/м ³)	884 мг/м ³
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/м ³)	441 мг/м ³
Великобритания	WEL TWA (млн ⁻¹)	100 млн ⁻¹
Великобритания	WEL STEL (мг/м ³)	552 мг/м ³
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	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Российская Федерация	Примечание (RU)	4 класс опасности - умеренно опасное; п (пары и/или газы)

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

TIGERSEAL/K BLACK/WHITE

Паспорт безопасности

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

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:



Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Твёрдое тело
Внешний вид	: Паста.
Цвет	: Разноцветный.
Запах	: ароматический.
Порог запаха	: Нет данных
pH	: Нет данных
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Нет данных
Температура плавления	: Нет данных
Температура затвердевания	: Не применяется
Точка кипения	: Нет данных
Температура воспламенения	: Не применяется
Температура самовозгорания	: Не применяется
Температура разложения	: Нет данных
Горючесть (твёрдых тел, газа)	: Невоспламеняемый
Давление пара	: < 100 гПа @ 20°C
Относительная плотность пара при 20 °C	: Нет данных
Относительная плотность	: Не применяется
Плотность	: ≈ 1,22 г/см³
Растворимость	: Нерастворим в воде. Реагирует с водой.
Log Pow	: Нет данных
Вязкость, кинематическая	: Нет данных
Вязкость, динамическая	: ≈
Взрывчатые свойства	: Нет данных
Окислительные свойства	: Нет данных
Граница взрывоопасности	: Не применяется
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	: 0,1 объемная доля, %
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	: 7,8 объемная доля, %

9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

TIGERSEAL/K BLACK/WHITE

Паспорт безопасности

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

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

10.6. Опасные продукты разложения

Хлористый водород. Оксиды азота. Оксиды серы.

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

ксилен (1330-20-7)

DL50, в/ж, крысы	3523 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ЕС-методу B.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

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)

DL50, в/ж, крысы	> 7616 мг/кг (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401, Крыса, женский, Read-across (метод аналогий), Орально)
DL50, н/к, кролики	> 9400 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402, 24 ч, Кролик, мужской/женский, Read-across (метод аналогий), Дермальное воздействие)
CL50, инг., крысы (мг/л)	0,49 mg/l air (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 403, 4 ч, Крыса, мужской/женский, Read-across (метод аналогий), Ингаляционное воздействие (аэрозоль))

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))

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется

Респираторная или кожная сенсibilизация : При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется

Канцерогенность : Не классифицируется

ксилен (1330-20-7)

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

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)

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

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

TIGERSEAL/K BLACK/WHITE

Паспорт безопасности

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

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 водная токсичность	: Не классифицируется

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))

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)

CL50, рыбы (1)	> 1000 мг/л (ОЭСР 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, <i>Danio-erio</i> , Статический режим, Пресная вода, Read-across (метод аналогий), Номинальная концентрация)
ЕС50, дафнии (1)	129,7 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 24 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статический режим, Пресная вода, Read-across (метод аналогий), Локомотивный эффект)
ЕС50, 72ч, водоросли 1	> 1640 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , Статический режим, Пресная вода, Read-across (метод аналогий), По скорости роста)

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)
ЕС50, дафнии (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

ксилен (1330-20-7)

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

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)

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

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

12.3. Потенциал биоаккумуляции

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).

TIGERSEAL/K BLACK/WHITE

Паспорт безопасности

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

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)	
КБК рыбы 1	92 - 200 (ОЭСР 305, 4 нед., <i>Syrprinus carpio</i> , Проточный режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
Log Pow	5,22 (Приблизительная величина)
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 °С)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

12.4. Мобильность в почве

ксилен (1330-20-7)	
Поверхностное напряжение	28,01 - 29,76 мН/м (25 °С)
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.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)	
Поверхностное напряжение	Отказ от данных (Data waiving)
Экология - грунт	(Опытные) данные по подвижности вещества отсутствуют.

ethylbenzene (100-41-4)	
Поверхностное напряжение	0,071 Н/м (23 °С, 0.0582 г/л, ЕС-метод А.5)
Log Koc	2,71 (log Koc, PCKOCWIN 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	
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
(101-68-8)	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

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

TIGERSEAL/K BLACK/WHITE

Паспорт безопасности

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

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 (если применимо)				
Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется	Не применяется
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

Нет данных

Транспортирование морским транспортом

Нет данных

Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

Транспортирование по внутренним водным путям

Нет данных

Транспортирование железнодорожным транспортом

Нет данных

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	ксилен - 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, oligomers
3(а) 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-Ф	ксилен - ethylbenzene
3(б) 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	ксилен - 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, oligomers - ethylbenzene

TIGERSEAL/K BLACK/WHITE

Паспорт безопасности

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

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.	ксилен - ethylbenzene
56. Метиленидифенилдиизоцианат (МДИ)	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate
56(a) Изомеры метиленидифенилдиизоцианата (МДИ): 4,4'-метиленидифенилдиизоцианат	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

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
Carc. 2	Химическая продукция, обладающая канцерогенными свойствами, Класс 2
Eye Irrit. 2	Серьезное повреждение/раздражение глаз, Класс 2
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости, Класс 2
Flam. Liq. 3	Воспламеняющиеся жидкости, Класс 3
Resp. Sens. 1	Сенсибилизация респираторная, Класс 1
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 раздражающим действием на дыхательные пути, 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
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H351	Предположительно вызывает рак
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции

TIGERSEAL/K BLACK/WHITE

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 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.