



DRIVING SURFACE PERFECTION

S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)

Паспорт безопасности химической

продукции

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

ПБМ Реф: S2021BL

Дата выпуска: 07/08/2019 Дата пересмотра: 07/08/2019 Версия: 1.0

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смеси
 Торговое наименование : S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)
 Код изделия : S2021B/1, S2021B/3, S2021B/5
 Группа продукта : 2K Primer

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

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Функция или категория использования : Грунтовка

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)

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухаревская 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]

Воспламеняющиеся жидкости, Класс 2 H225

Серьезное повреждение/раздражение глаз, Класс 2 H319

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 2 H411

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

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

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Предположительно вызывает рак. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Вызывает серьезное раздражение глаз.

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Сигнальное слово (CLP) : Опасно

Указания об опасности (CLP) :

H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.

H411 - Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)

Паспорт безопасности химической продукции

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

Советы по технике безопасности (CLP)

- : P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
 - P264 - Тщательно вымыть руки после работы.
 - P280 - Пользоваться средствами защиты лица, защитной одеждой, защитными перчатками.
 - P337+P313 - Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
 - P391 - Ликвидация разлива.
 - P501 - Удалить контейнер и содержимое в служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами.
- Фразы EUN : EUH066 - Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.

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]
н-бутилацетата вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(CAS №) 123-86-4 (EC №) 204-658-1 (Индексный № EC) 607-025-00-1 (Регистрационный № REACH) 01-2119485493-29	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone	(CAS №) 108-10-1 (EC №) 203-550-1 (Индексный № EC) 606-004-00-4 (Регистрационный № REACH) 01-2119473980-30	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
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 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
trizinc bis(orthophosphate)	(CAS №) 7779-90-0 (EC №) 231-944-3 (Индексный № EC) 030-011-00-6 (Регистрационный № REACH) 01-2119485044-40	3 - 5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
ethylbenzene	(CAS №) 100-41-4 (EC №) 202-849-4 (Индексный № 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

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

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения

: 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 водой/принять душ. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.

S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)

Паспорт безопасности химической продукции

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

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 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 : Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

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

5.3. Советы для пожарных

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

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

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

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Защитные очки. Защитная одежда. Перчатки.

Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Избегать 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 пролитую жидкость в абсорбирующий материал. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод.

Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Использовать только неискрящие приборы. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Горючие пары могут накапливаться в контейнере. Использовать взрывобезопасное оборудование. Использовать средства индивидуальной защиты. Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Избегать вдыхание пары, аэрозоли, паров. Избегать контакта с кожей и глазами.

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

Технические мероприятия : Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование.

Условия хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить под замком.

Температура хранения : < 25 °C

Место хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте.

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

S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)

Паспорт безопасности химической продукции

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

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

n-бутилацетата (123-86-4)

EU	Наименование вещества	n-butyl acetate
EU	IOELV TWA (мг/м³)	241 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	50 млн ⁻¹
EU	IOELV STEL (мг/м³)	723 мг/м³
EU	IOELV STEL (млн ⁻¹)	150 млн ⁻¹
EU	Замечания	(Year of adoption 2016)
EU	Ссылка на нормативную документацию	SCOEL Recommendations
Российская Федерация	Наименование вещества	Бутилацетат
Российская Федерация	ПДК м.р.	200 мг/м³
Российская Федерация	ПДК с. с.	50 мг/м³
Российская Федерация	Примечание (RU)	4 класс опасности - умеренно опасное; п (пары и/или газы)
Российская Федерация	Ссылка на нормативную документацию	ГН 2.2.5.1313-03

ethylbenzene (100-41-4)

EU	Наименование вещества	Ethylbenzene
EU	IOELV TWA (мг/м³)	442 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	100 млн ⁻¹
EU	IOELV STEL (мг/м³)	884 мг/м³
EU	IOELV STEL (млн ⁻¹)	200 млн ⁻¹
EU	Замечания	Skin
EU	Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
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

4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)

EU	Наименование вещества	4-Methylpentan-2-one
EU	IOELV TWA (мг/м³)	83 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	20 млн ⁻¹
EU	IOELV STEL (мг/м³)	208 мг/м³
EU	IOELV STEL (млн ⁻¹)	50 млн ⁻¹
EU	Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Российская Федерация	Наименование вещества	4-Метилпентан-2-он+
Российская Федерация	ПДК м.р.	5 мг/м³
Российская Федерация	Примечание (RU)	3 класс опасности - опасное; п (пары и/или газы); + (соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества)

S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)

Паспорт безопасности химической продукции

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

4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)

Российская Федерация	Ссылка на нормативную документацию	ГН 2.2.5.1313-03
----------------------	------------------------------------	------------------

ксилен (1330-20-7)

EU	Наименование вещества	Xylene, mixed isomers, pure
EU	IOELV TWA (мг/м³)	221 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн ⁻¹)	50 млн ⁻¹
EU	IOELV STEL (мг/м³)	442 мг/м³
EU	IOELV STEL (млн ⁻¹)	100 млн ⁻¹
EU	Замечания	Skin
EU	Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
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

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

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:

Air-fed respiratory protective equipment should be worn when this product is sprayed

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	: Вязкий. Жидкость.
Цвет	: Черный.
Запах	: ароматический.
Порог запаха	: Нет данных
pH	: Нет данных
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Нет данных
Температура плавления	: Не применяется
Температура затвердевания	: Нет данных
Точка кипения	: > 35 °C
Температура вспышки	: 18 °C
Температура самовозгорания	: Нет данных
Температура разложения	: Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	: Не применяется

S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)

Паспорт безопасности химической продукции

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

Давление пара	: Нет данных
Относительная плотность пара при 20 °C	: Нет данных
Относительная плотность	: Нет данных
Плотность	: 1,49 г/см ³
Растворимость	: Нерастворим в воде. растворим в большинстве органических растворителей.
Log Pow	: Нет данных
Вязкость, кинематическая	: 2684,564 мм ² /с
Вязкость, динамическая	: 4000 (3500 - 4500) сП
Взрывчатые свойства	: Нет данных
Окислительные свойства	: Нет данных
Граница взрывоопасности	: Нет данных

9.2. Прочая информация

Содержание ЛОС : 453 г/л

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

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

ethyl 3-ethoxypropionate (763-69-9)

DL50, в/ж, крысы	5000 мг/кг (Крыса, Орально)
DL50, н/к, кролики	4076 мг/кг (Кролик, Дермальное воздействие)
CL50, инг., крысы (ppm)	> 998 млн ⁻¹ (OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), non-GLP, 6h, rat, male)

trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)

DL50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела (ОЭСР 401, Крыса, Экспериментальное значение, Орально)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 5,41 мг/л/4 ч (ОЭСР 403, 4 ч, Крыса, мужской/женский, Read-across (метод аналогий), Ингаляционное воздействие (пыль))

n-бутилацетата (123-86-4)

DL50, в/ж, крысы	10760 - 12789 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 423, Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение, Орально)
DL50, н/к, кролики	14112 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402, Кролик, мужской/женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие)
CL50, инг., крысы (ppm)	390 млн ⁻¹ /4 ч
CL50, инг., крысы (пары - мг/л/4ч)	> 21 мг/л/4 ч (4 h, OECD Test Guideline 403, rat, vapours)

calcium isononanoate (53988-05-9)

DL50, в/ж, крысы	1160 мг/кг вес тела (ОЭСР 401, Крыса, мужской/женский, Read-across (метод аналогий), Орально)
------------------	---

S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)

Паспорт безопасности химической продукции

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

DL50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (ОЭСР 402, 24 ч, Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие)
------------------	--

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

DL50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг (OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), rat, male/female)
DL50, н/к, кролики	> 5000 мг/кг (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), rat, male/female)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 5000 мг/м ³ (OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), 8h, rat, male, vapours)

dolomite (16389-88-1)

DL50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг (OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), rat, female, Experimental value)
------------------	---

magnesium carbonate (546-93-0)

DL50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (ОЭСР 420, Крыса, женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
------------------	--

barium sulfate (7727-43-7)

DL50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг (ОЭСР 401, Крыса, мужской, Экспериментальное значение, Орально)
------------------	--

carbon black (1333-86-4)

DL50, в/ж, крысы	> 8000 мг/кг (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401, Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение, Орально)
DL50, н/к, кролики	> 3000 мг/кг (Кролик, Обзор литературы, Дермальное воздействие)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 4,6 mg/l air (4 ч, Крыса, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие)

silicon dioxide, amorphous (7631-86-9)

DL50, в/ж, крысы	> 10000 мг/кг (Крыса, Орально)
DL50, н/к, кролики	> 5000 мг/кг (Кролик, 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))

4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)

DL50, в/ж, крысы	2080 мг/кг (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401, Крыса, Экспериментальное значение, Орально)
DL50, н/к, крысы	>= 2000 мг/кг вес тела (ОЭСР 402, 24 ч, Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие)
CL50, инг., крысы (мг/л)	8,2 - 16,4 мг/л (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 403, 4 ч, Крыса, Экспериментальное значение, Ингаляционное воздействие (пары))

dibutyltin dilaurate (77-58-7)

DL50, в/ж, крысы	2071 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401, Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
DL50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (ОЭСР 402, 24 ч, Крыса, мужской/женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие, 14 сут.)

S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)

Паспорт безопасности химической продукции

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

talс (14807-96-6)	
DL50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела
DL50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела
CL50, инг., крысы (туман/пыль - мг/л/4ч)	> 2,1 мг/л/4 ч (OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), rat, male/female, experimental value)

calcium carbonate (471-34-1)	
DL50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), rat, female, Experimental value, Oral)
DL50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), rat, male/female, Experimental value)
CL50, инг., крысы (туман/пыль - мг/л/4ч)	> 3 мг/л/4 ч (4 h, OECD Guidelines 403 (Acute Toxicity Inhalation), rat, male/female, Experimental value)

quartz (14808-60-7)	
DL50, в/ж, крысы	> 500 мг/кг

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)

CELLULOSE ACETATE BUTYRATE (9004-36-8)	
DL50, в/ж, крысы	> 3200 мг/кг
DL50, н/к	> 1000 мг/кг (Guinea pig)
Поражение (некроз)/раздражение кожи	: Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется

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

4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)	
Группа МАИР	2В - Может являться канцерогеном для человека

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

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

S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)	
Вязкость, кинематическая	2684,564 мм ² /с

S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)

Паспорт безопасности химической продукции

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

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	: Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)

CL50, рыбы (1)	0,169 мг/л (ASTM E729-88, 96 ч, Oncorhynchus mykiss, Статический режим, Пресная вода, Read-across (метод аналогий), Номинальная концентрация)
----------------	---

n-бутилацетата (123-86-4)

CL50, рыбы (1)	18 мг/л (Эквивалентно или оответствует ОЭСР 203, 96 ч, Pimephales promelas, Проточный режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
CL50, рыбы (2)	62 мг/л (Leuciscus idus, static system)
EC50, дафнии (1)	44 мг/л (48 ч, Daphnia sp., Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
EC50, 72ч, водоросли 1	674,7 мг/л (Desmodesmus subspicatus, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение)
КНЭ хроническая ракообразных	23 мг/л

ethylbenzene (100-41-4)

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

4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)

CL50, рыбы (1)	600 мг/л (96 ч, Salmo gairdneri, Пресная вода, Обзор литературы)
CL50, рыбы (2)	> 179 мг/л (ОЭСР 203: Острая токсичность для рыб, 96 ч, Danio-erio, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
EC50, дафнии (1)	> 200 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
EC50, 96ч, водоросли (1)	400 мг/л (Selenastrum capricornutum, Обзор литературы, По скорости роста)

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)
EC50, 72ч, водоросли 1	2,2 мг/л
ЭсК 50 (морские водоросли)	4,36 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 73 ч, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))

12.2. Стойкость и разлагаемость

trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)

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

S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)

Паспорт безопасности химической продукции

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

н-бутилацетата (123-86-4)	
Стойкость и разлагаемость	В воде легкоразлагающийся биологически.
ThOD	2,21 г O ₂ /г вещество
БПК (% ТПК)	0,46

ethylbenzene (100-41-4)	
Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легкоразлагающийся биологически.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	1,44 г O ₂ /г вещество (20d.)
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	2,1 г O ₂ /г вещество
ThOD	3,17 г O ₂ /г вещество

4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)	
Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. Разлагается в почве в анаэробных условиях. В воде легкоразлагающийся биологически.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	2,06 г O ₂ /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	2,16 г O ₂ /г вещество
ThOD	2,72 г O ₂ /г вещество
БПК (% ТПК)	0,76

ксилен (1330-20-7)	
Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легкоразлагающийся биологически.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)	
КБК другие водные организмы 1	116 - 60960 (21 сут., Gammarus sp., Полустатический режим, Солёная вода, Read-across (метод аналогий), Вес натурального вещества)
Потенциал биоаккумуляции	Высокая способность к биоаккумуляции (BCF > 5000).

н-бутилацетата (123-86-4)	
КБК рыбы 1	15,3 (Вычисленное значение)
Log Pow	2,3 (Данные испытаний, ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC), 25 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Pow < 4).

ethylbenzene (100-41-4)	
КБК рыбы 1	1 - 2,4 (Прочее, 6 нед., 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).

4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)	
КБК рыбы 1	2 - 5 (Pisces, Приблизительная величина)
Log Pow	1,9 (Экспериментальное значение, ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC))
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)

Паспорт безопасности химической продукции

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

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).

12.4. Мобильность в почве

trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)	
Экология - грунт	Впитываемый в грунт.

н-бутилацетата (123-86-4)

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

ethylbenzene (100-41-4)

Поверхностное напряжение	0,071 Н/м (23 °C, 0.0582 г/л, 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.

4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone (108-10-1)

Поверхностное напряжение	0,024 Н/м (20 °C)
Log Koc	2,008 (log Koc, Weight of evidence (сила доказательств), Вычисленное значение)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции 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.

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

Компонент	
(100-41-4)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
ксилен (1330-20-7)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
(108-10-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
н-бутилацетата (123-86-4)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
(7779-90-0)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)

Паспорт безопасности химической продукции

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

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.
Дополнительная информация	: Горючие пары могут накапливаться в контейнере.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН				
1263	1263	1263	1263	1263
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
КРАСКА	КРАСКА	Paint	КРАСКА	КРАСКА
Описание транспортного документа				
UN 1263 КРАСКА, 3, II, (D/E), ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 1263 PAINT, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 Paint, 3, II, ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 1263 КРАСКА, 3, II, ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	UN 1263 КРАСКА, 3, II, ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании				
3	3	3	3	3
				
14.4. Группа упаковки				
II	II	II	II	II
14.5. Экологические опасности				
Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды : Да Морской поллютант : Да	Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды : Да	Опасно для окружающей среды : Да
Дополнительная информация отсутствует				

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	: F1
Специальные положения (ДОПОГ)	: 163, 367, 640D, 650
Ограниченные количества (ДОПОГ)	: 5л
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E2
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P001, IBC02, R001
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)	: PP1
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: T4
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: TP1, TP8, TP28
Код цистерны (ДОПОГ)	: LGBF
Транспортное средство для перевозки цистернах	: FL
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 2
Специальные положения по перевозке - Эксплуатация (ДОПОГ)	: S2, S20

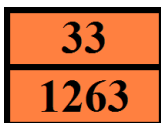
S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)

Паспорт безопасности химической продукции

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

Идентификационный номер опасности (номер Кемлер) : 33

Оранжевая табличка :



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

Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ) : 163, 367

Ограниченные количества (МКМПОГ) : 5 L

Освобожденные количества (МКМПОГ) : E2

Инструкции по упаковке (МКМПОГ) : P001

Специальные положения по упаковке (МКМПОГ) : PP1

Инструкции ИВС (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ) : IBC02

Инструкции для цистерн (МКМПОГ) : T4

Специальные положения по цистернам (МКМПОГ) : TP1, TP8, TP28

EmS-№ (Пожар) : F-E

EmS-№ (Разлив) : S-E

Категория погрузки (МКМПОГ) : B

Свойства и наблюдения (МКМПОГ) : Смешиваемость с водой зависит от состава.

Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : E2

Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : Y341

Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 1L

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 353

Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 5L

Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 364

Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 60L

Специальное положение (ИАТА) : A3, A72, A192

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

Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ) : F1

Специальные положения (ВОПОГ) : 163, 367, 640D, 650

Ограниченные количества (ВОПОГ) : 5 L

Освобожденные количества (ВОПОГ) : E2

Требуемое оборудование (ВОПОГ) : PP, EX, A

Вентиляция (ВОПОГ) : VE01

Количество синих конусов/огней (ВОПОГ) : 1

Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ) : F1

Специальное положение (МПОГ) : 163, 367, 640D, 650

Ограниченное количество (МПОГ) : 5L

Освобожденные количества (МПОГ) : E2

Инструкции по упаковке (МПОГ) : P001, IBC02, R001

Специальные положения по упаковке (МПОГ) : PP1

Положения по совместной упаковке (МПОГ) : MP19

S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)

Паспорт безопасности химической продукции

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

Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: T4
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: TP1, TP8, TP28
Коды цистерн для МПОГ цистерн (МПОГ)	: LGBF
Категория транспортировки (РМПОГ)	: 2
Экспресс-посылка (МПОГ)	: CE7
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	: 33

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

Не применяется

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

15.1.1. Регулирование ЕС

Следующие ограничения применимы в соответствии с Приложением XVII Регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH):

3(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	S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1); ethylbenzene; xylene, mixture of isomers; isobutyl methyl ketone; н-бутилацетата
3(b) Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (ЕС) № 1272/2008: негативные воздействия классов опасности 3.1–3.6, 3.7 на половую и детородную функцию или на развитие, воздействия класса опасности 3.8, за исключением наркотических воздействий, 3.9 и 3.10	S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1); ethylbenzene; xylene, mixture of isomers; isobutyl methyl ketone; н-бутилацетата
3(c) Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (ЕС) № 1272/2008: класс опасности 4.1	S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)
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.	S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1); ethylbenzene; xylene, mixture of isomers; isobutyl methyl ketone; н-бутилацетата

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH
Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Содержание ЛОС : 453 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
Aquatic Acute 1	Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 1

S2021 UHS HIGH BUILD PRIMER BLACK (5:1)

Паспорт безопасности химической продукции

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

Aquatic Chronic 1	Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 1
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. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости, Класс 2
Flam. Liq. 3	Воспламеняющиеся жидкости, Класс 3
Skin Irrit. 2	Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2
STOT RE 2	Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, Класс 2
STOT SE 3	Химическая продукция, обладающая раздражающим действием на дыхательные пути, Класс 3
STOT SE 3	Химическая продукция, обладающая наркотическим действием, Класс 3
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H315	Вызывает раздражение кожи
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
H400	Весьма токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями
EUH066	Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова

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.