


ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ – СТОРОНА В

РАЗДЕЛ 1: ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ И КОМПАНИИ	
<p>Поставщик/Производитель: Demilec</p> <p>Стейшн роуд, Ройдон, Кингс-Линн, Норфолк, PE32 1AW, Великобритания Station Road, Roydon, Kings Lynn, Norfolk, PE32 1AW, UK Телефон: +44 1485 500 668</p> <p>Вернер фон Зименс штрассе 22, 49124 Георгсмарииенхютте, Германия Werner-von-Siemens-Straße 22, 49124 Georgsmarienhütte, Germany Телефон: +49 5401 83550</p> <p>Эл. почта: info@demilecuk.com Сайт: www.demilecuk.com</p>	<p>Наименование продукта Heatlok HFO Pro</p> <p>Код продукта Отсутствует</p> <p>Назначение вещества/смеси Использование в промышленности. Компонент полиуретановой системы</p>
<p>Дата выпуска: 12.06.2019</p> <p>Версия: REACH GHS/CLP</p>	
<p>Экстренный телефон: +44 7795 093 276</p>	

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ	
<p>Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008</p>	<p>Репродуктивная токсичность, кат. 1B, H360</p> <p>Опасность для водной среды, хроническая, кат. 3, H412</p>
<p>Дополнительная информация</p>	<p>Полный текст фраз, упомянутых в этом разделе, указан в разделе 16.</p>
ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИРОВКИ ПО ВГС С УКАЗАНИЕМ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	
<p>Пиктограммы опасности:</p>	
<p>Сигнальное слово</p>	<p>ОПАСНО</p>
<p>Краткие характеристики опасности</p>	<p>H360: Представляет опасность для деторождения и внутриутробного развития.</p> <p>H412: Представляет опасность для водных организмов с длительными последствиями.</p>
<p>Меры предосторожности</p>	<p>P201: Пройти специальный инструктаж перед использованием.</p> <p>P202: Не приступать к работе до прочтения и полного усвоения всех мер предосторожности.</p> <p>P273: Не допускать попадания в окружающую среду.</p> <p>P280: Надеть защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.</p> <p>P308 + P313: ПРИ контакте: получить медицинскую консультацию/назначение.</p> <p>P405: Хранить в герметично зарытой таре.</p> <p>P501: Отправить содержимое/контейнер на утвержденный объект по утилизации отходов.</p>
<p>Дополнительная информация</p>	<p>EUN208: Содержит дибутилбис(додецилтио)олово. Может вызывать аллергическую реакцию.</p>
<p>Идентификатор продукта</p>	<p>Дибутилбис(додецилтио)станнан, № CAS: 1185-81-5</p>
ПРОЧИЕ ОПАСНОСТИ	
<p>Неизвестны.</p>	

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ – СТОРОНА В

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Вещество/смесь	Смесь		
Компоненты		Классификация, маркировка, упаковка (CLP)	Идентификатор продукта
Триэтилфосфат	1-5 %	Острая токсичность 4 H302, раздражение глаз 2 H319	№ CAS: 78-40-0 Индекс: 201-114-5 № REACH: 01-2119492852-28
Трис(2-хлор-1-метилэтил)фосфат	1-5 %	Острая токсичность 4 H302	№ CAS: 13674-84-5 № EC: 237158-7 № REACH: 01-211948677226-0000
Галогенированный полиэфирполиол	1-5 %	Острая токсичность 4 H302	№ CAS: 68441-62-3
Дибутилбис(додецилтио)станнан	< 15	Острая токсичность 4 H312, кожный раздражитель 2 H315, кожная сенсibilизация 1 H317, мутагенность 2 H341, репродуктивность 1B H360, STOT RE (специфическая токсичность в отношении отдельных органов-мишеней при неоднократном воздействии) 2 H373o, хроническая водная токсичность 1 H410	№ CAS: 1185-81-5 Индекс: 214688-7
N,N-Диметилциклогексиламин	< 1 %	Острая токсичность 3 H301, острая водная токсичность 3 H311, острая водная токсичность 3 H331, повреждение кожи 1B H314, хроническая водная токсичность 2 H411, огнеопасная жидкость 3 H226	№ CAS: 98-94-2 № EC: 202-715-5 № REACH: 01-2119533030-60
	10-25 %	Хроническая водная токсичность 3 H412	№ CAS: 102687-65-0 Индекс: 700-486-0 № REACH: 01-2119855084-38
Опасные примеси	Неизвестны		

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

ОПИСАНИЕ НЕОБХОДИМЫХ МЕР ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вдыхание	В случае вдыхания пыли или паров, образовавшихся вследствие перегрева или сгорания, необходимо вывести пострадавшего на свежий воздух. Немедленно обратиться за медицинской помощью или в токсикологический центр.
Контакт с кожей	Немедленно смыть водой с мылом, сняв всю загрязненную одежду и обувь. При сохранении раздражения кожи следует обратиться к врачу.
Контакт с глазами	Тщательно промыть большим количеством воды, также под веками. Если раздражение глаз сохраняется, то обратиться за медицинской помощью.
Проглатывание	Прополоскать рот. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
Наиболее важные симптомы и воздействие, как острые, так и отложенные	Обратиться к за медицинской помощью
Показания к необходимости немедленной медицинской помощи и специальному лечению	Неизвестны.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Подходящие средства пожаротушения	Использовать водяную пыль, спиртостойкую пену, сухие огнетушащие средства или углекислый газ.
Средства пожаротушения, запрещенные к использованию по соображениям безопасности	Водяная струя большого объема.
Особые опасности, связанные с веществом или смесью	Во время пожара дым может содержать оригинальный материал в дополнение к неопознаным токсичным и/или раздражающим соединениям. Собрать загрязненную воду после тушения. Не допускать ее попадания в канализацию.

УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ

Специальное защитное оборудование для пожарных	Стандартная процедура для тушения возгораний химикатов. В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат. Использовать защитный костюм.
Специальные методы пожаротушения	Использовать методы пожаротушения, соответствующие местным условиям и окружающей среде.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ – СТОРОНА В

РАЗДЕЛ 6: МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ СЛУЧАЙНОГО ВЫБРОСА	
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В АВАРИЙНОЙ ОБСТАНОВКЕ	
Указания для неаварийного персонала	Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами. Не вдыхать пары/пыль
Указания для аварийных бригад	Использовать средства индивидуальной защиты. Не допускать посторонних в зону разлива/утечки. Проветрить помещение.
Меры по защите окружающей среды	В случае попадания разлива в водоток или дренажную систему обратиться в орган контроля водных ресурсов.
Методы и материалы для локализации и очистки	Немедленно очистить посредством подметания или вакуумной очистки. Хранить в надлежащей закрытой таре для утилизации.
Ссылка на другие разделы	См. разделы 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ	
Меры предосторожности для безопасного обращения	Использовать средства индивидуальной защиты. Использовать только в местах с надлежащей вытяжной вентиляцией. Следует избегать проглатывания, воздействия на кожу и глаза и вдыхания любых образовавшихся паров. Аккуратно обращаться с тарой и открывать ее.
Условия для безопасного хранения, включая условия несовместимости	Продукт гигроскопичен. Хранить в месте, недоступном для посторонних. Хранить в оригинальной таре. Хранить тару плотно закрытой, в сухом помещении с надлежащей вентиляцией.
Специфическое конечное применение	Нет данных

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА		
ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЯ		
Пределы воздействия	Данных о самом продукте отсутствуют	
N,N-Диметилциклогексиламин (CAS 98-94-2)	Чешская Республика – Предел производственного воздействия – СВЗ	СВЗ 5 мг/м ³
	Чешская Республика – Предел производственного воздействия – Максимальная концентрация	Максимальная концентрация 10 мг/м ³
СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ		
Применимые меры технического контроля	Обращаться в соответствии с надлежащей практикой в области промышленной гигиены и безопасности.	
Средства индивидуальной защиты	Защита органов дыхания	В случае ненадлежащей вентиляции использовать надлежащие средства защиты органов дыхания. Респиратор с комбинированным фильтром для паров/частиц (EN 14387).
	Защита рук	Используемые защитные перчатки должны соответствовать требованиям Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и производного стандарта EN 374.
	Защита глаз	Избегать контакта с глазами. Использовать защитные очки с боковыми щитками.
	Защита кожи и тела	Индивидуальная защита тела выбирается в зависимости от количества и концентрации опасного вещества на рабочем месте. Одежда с длинными рукавами.
	Термические опасности	Специальные меры не требуются.
Контроль воздействия на окружающую среду	Не допускать попадания продукта в поверхностные воды или сточные воды.	

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ – СТОРОНА В

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
Агрегатное состояние	Жидкость
Цвет	От бесцветного до желтовато-синего
Запах	Характеристики
Порог запаха	Не определен
pH	Неприменимо
Температура плавления	< 0 °C
Температура кипения	Не определена
Температура вспышки	65 °C
Скорость испарения	Не определена
Воспламеняемость (твердое, газ)	Неприменимо
Нижний и верхний пределы взрывоопасности (возгораемости)	Не определены
Давление пара	Не определено
Плотность пара	Не определена
Относительная плотность	См. паспорт продукта
Растворимость в воде	Частично растворим
Коэффициент распределения(н-октанол/вода)	Не определен
Температура самовоспламенения	Не определена
Температура разложения	Не определена
Вязкость	См. паспорт продукта
Взрывоопасные свойства	Не определены
Окислительные свойства	Отсутствуют
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Общие характеристики продукта	Нет данных

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ	
Реакционная способность	Реагирует с изоцианатом.
Химическая стабильность	При хранении и применении по назначению разложение не происходит.
Вероятность опасных реакций	При хранении и применении по назначению отсутствуют.
Недопустимые условия	Пары при контакте с огнем или раскаленными поверхностями могут образовывать продукты разложения с сильным раздражающим воздействием и возможностью поражения.
Несовместимые материалы	Черные металлы, сплавы и оцинкованные поверхности
Опасные продукты разложения	Отсутствуют при нормальном использовании. В случае пожара, возможно выделение: COx, NOx, SiOx, POx, HX.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ – СТОРОНА В

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ		
Острая токсичность	Триэтилфосфат (CAS 78-40-0)	Кожное воздействие, кролик LD50 > 20 г/кг (база данных опасных веществ) Вдыхание, крыса LC50 > 8187 мг/м ³ , 4 ч (база данных опасных веществ) Перорально, крыса LC50 1100-1600 мг/кг (NZ_CCID)
	Трис(2-хлор-1-метилэтил)фосфат (CAS 13674-84-5)	Кожное воздействие, кролик LD50 > 5000 мг/кг (Отчет по оценке рисков EC) Вдыхание, крыса LC50 > 5,05 мг/л, 4 ч (Отчет по оценке рисков EC) Перорально, крыса LD50 = 1500 мг/кг (NLM_CIP)
	N,N-диметилциклогексиламин (CAS 98-94-2)	Вдыхание, крыса LC50 = 1889 мг/м ³ , 2 ч (NLM_CIP) Перорально, крыса LD50 = 272 мг/кг (NLM_CIP)
Поражение/раздражение кожи	Отсутствует	
Серьезное повреждение / раздражение глаз	Отсутствует	
Респираторная/кожная сенсibilизация	Отсутствует	
Канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются	
Мутагенность половых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются	
Репродуктивная токсичность	Представляет опасность для деторождения и внутриутробного развития. Токсичное воздействие на репродуктивность	
Органоспецифическая токсичность (при однократном воздействии)	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются	
Органоспецифическая токсичность (при многократном воздействии)	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдаются	
Опасность развития аспирационной пневмонии	Нет данных.	
Исследования на людях	Нет данных	

РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
ТОКСИЧНОСТЬ		
Представляет опасность для водных организмов с длительными последствиями. Данных о самом продукте нет.		
Трис(2-хлор-1-метилэтил)фосфат (CAS 13674-84-5)	Экотоксичность – Пресноводные рыбы – Данные по острой токсичности	LC50, 96 ч, данио рерио, 56,2 мг/л [статический] LC50, 96 ч, черный толстологов, 98 мг/л [статический] LC50 96 ч, гуппи, 30 мг/л [статический] EC50, 48 ч, большая дафния, 63 мг/л (Международная база данных единой химической информации)
	Экотоксичность – Водяная блоха – Данные по острой токсичности	EC50, 48 ч, большая дафния, 63 мг/л (Международная база данных единой химической информации)
	Экотоксичность – Водоросли пресных вод – Данные по острой токсичности	Данные по токсичности, EC50, 72 ч, зеленые водоросли, 45 мг/л (Международная база данных единой химической информации) EC50, 96 ч, Pseudokirchneriella subcapitata, 4 мг/л (Международная база данных единой химической информации)
ДМЦГА/Polycat 8 (CAS 98-94-2)	Данных о самом продукте нет. Может изменять pH воды.	
СТОЙКОСТЬ И РАЗЛАГАЕМОСТЬ		
Не легко поддается биологическому разложению.		
БИОАККУМУЛЯТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ		
Продукт может накапливаться в организмах		
ПОДВИЖНОСТЬ В ПОЧВЕ		
Нет доступных данных.		
РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СБТ И оСоБ		
Нет данных		
ДРУГИЕ ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ		
Нет данных		

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ – СТОРОНА В

РАЗДЕЛ 13: УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ	
СПОСОБЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ	
Отходы от остатков / неиспользованных продуктов	Утилизировать в соответствии с местными правилами.
Загрязненная упаковка	Утилизировать как неиспользованный продукт

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ	
ДОПОГ/ПМПОГЖД (ADR/RID)	Не регулируется
МК МПОГ (IMDG)	Не регулируется
ИАТА (IATA)	Не регулируется
Дополнительная информация	Отсутствует

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ/ГИГИЕНЫ ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ/ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, СПЕЦИФИЧНОЕ ДЛЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ		
Нормативная информация	Класс загрязнения воды (WGK, Германия) = 1 (незначительное загрязнение воды). Продукт содержит органические галогены.	
Триэтилфосфат (CAS 78-40-0)	ЕС - REACH (1907/2006) – Список зарегистрированных веществ	В списке
Трис(2-хлор-1-метилэтил)фосфат (CAS 13674-84-5)	TEDX (обмен эндокринных нарушений) – потенциальные эндокринные нарушения	В списке
	ЕС – REACH (1907/2006) – Список зарегистрированных веществ	В списке
Галогенированный полиэфирполиол (CAS 68441-62-3)	ЕС – REACH (1907/2006) – Список зарегистрированных веществ	В списке
Дибутилбис(додецилтио)станнан (CAS 1185-81-5)	ЕС – REACH (1907/2006) – Список зарегистрированных веществ	В списке
N,N-диметилциклогексиламин (CAS 98-94-2)	ЕС – REACH (1907/2006) – Список зарегистрированных веществ	В списке
транс-1-хлор-3,3,3-трифторпропен (CAS 10268765-0)	ЕС – REACH (1907/2006) – Список зарегистрированных веществ	В списке
Оценка химической безопасности	Не требуется	

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ – СТОРОНА В

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Примечание редакции	Обновленные разделы паспорта безопасности
Ключ или условные обозначения для аббревиатур и сокращений	Отсутствуют
Полный текст, указанный в разделах 2 и 3	<p>H226: Легковоспламеняющиеся жидкость и пар. H301: Токсичен при проглатывании. H302: Вреден при проглатывании. H311: Токсичен при контакте с кожей. H312: Вреден при контакте с кожей. H314: Вызывает ожоги кожи и повреждение глаз. H315: Вызывает раздражение кожи. H317: Может вызывать аллергическую реакцию кожи. H318: Вызывает серьезное поражения глаз. H319: Вызывает серьезное раздражение глаз. H331: Токсичен при вдыхании. H341: Предположительно вызывает генетические дефекты. H360: Представляет опасность для деторождения и внутриутробного развития. H373: Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании. H410: Весьма токсичен для водных организмов с длительными последствиями. H411: Токсичен для водных организмов с длительными последствиями. H412: Представляет опасность для водных организмов с длительными последствиями.</p>
Отказ от ответственности	<p>Настоящий паспорт безопасности содержит только информацию, касающуюся безопасности, и не заменяет никакой информации о продукте или спецификации продукта. Информация, представленная в данном Паспорте безопасности материала, является точной, насколько нам известно, информацией и убеждениями на дату ее публикации. Представленная информация предназначена только в качестве руководства по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выпуску и не должна рассматриваться как гарантия или спецификация качества. Информация относится только к определенному материалу и может быть недействительной для такого материала, используемого в сочетании с любыми другими материалами или в любом процессе, если это не указано в тексте.</p>