	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 1 / 6
		Версия : 9
		Дата : 7/6/2007
		Заменяет паспорт от : 11/4/2007
<h2>R-134a</h2>		10134

1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА :	R-134a
Рекомендуемое применение :	Жидкий хладагент
ПОСТАВЩИК :	
Название предприятия :	DEHON SERVICE
Адрес :	26, AVENUE DU PETITE PARC
Телефон :	01 43 98 75 00
Факс :	01 43 98 21 51
* E-mail :	ContactFDS@dehon.com
Контактный отдел :	Отдел составления паспортов безопасности - тел : 01 49 83 53 00
Телефон экстренной связи :	ТЕЛЕФОН ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ (24 часа в сутки) : +44 (0)208 762 8323 Центр по борьбе с отравлениями : INRS/ORFILA (Франция) : +33 (0) 1 45 42 59 59

2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ(ЕЙ)



ОСНОВНЫЕ ОПАСНОСТИ :	
Вредное воздействие на здоровье :	Испарения тяжелее воздуха и могут вызвать удушье в результате уменьшения содержания кислорода Сжиженный газ : Контакт с жидкостью может стать причиной возникновения обморожения и тяжелых повреждений глаз
Физические и химические опасности :	
-Пожар или взрыв :	Не относится к разряду воспламеняющихся веществ в соответствии с критериями ЕС, но может представлять риски при возникновении пожара При контакте с воздухом может образовывать при некоторых условиях температуры и давления воспламеняющуюся смесь
Классификация продукта :	Этот продукт не относится к разряду "опасных веществ" в соответствии с критериями Европейского Сообщества

3 СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

ВЕЩЕСТВО :	
Химическая идентификация вещества :	1,1,1,2-Тетрафторэтан
Номер по КАС :	811-97-2
Номер по EINECS :	212-377-0

4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При вдыхании :	Вынести пострадавшего из зараженной зоны на свежий воздух В случае недомогания : Вызвать врача
При попадании на кожу :	При попадании жидкости на кожу : обработать обмороженные участки как ожоги Незамедлительно снять загрязненную одежду или обувь Незамедлительно промыть большим количеством воды При появлении кожных ожогов незамедлительно вызвать врача
При попадании в глаза :	Незамедлительно и в течение длительного времени промыть водой, широко открыв веки (не менее 15 минут)
При проглатывании :	Немедленно обратиться к офтальмологу Особо не касается (газ)

 	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 2 / 6
		Версия : 9
		Дата : 7/6/2007
		Заменяет паспорт от : 11/4/2007
<h2>R-134a</h2>		10134

5 МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Подходящие средства пожаротушения :	Можно использовать все средства пожаротушения
Неподходящие огнетушительные средства :	Нет, по имеющимся у нас сведениям. В случае возникновения пожара поблизости использовать соответствующие средства тушения пожара
Специфические опасности :	Повышение давления При контакте с воздухом может образовывать при некоторых условиях температуры и давления воспламеняющуюся смесь
Специальные методы :	Под воздействием тепла : Выделение токсичных и вызывающих коррозию испарений Охладить подвергшиеся воздействию тепла контейнеры при помощи разбрызгиваемой воды
Средства защиты :	Автономный изолирующий аппарат для защиты органов дыхания Полная защита тела

6 МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ/СБОРЕ


Меры предосторожности для персонала :	Избегать попадания на кожу и в глаза Не вдыхать испарения Не курить Эвакуировать из опасной зоны Остановить утечку Устранить любой источник воспламенения Вентилировать механическим способом зону разлива
---------------------------------------	--

7 РАБОТА С ПРОДУКТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ

РАБОТА :	
Технические меры :	Вентиляция
ХРАНЕНИЕ :	
Условия хранения :	
-Рекомендуемые :	Хранить : - в прохладном и хорошо вентилируемом помещении - вдали от любых источников воспламенения - вдали от любых источников тепла
Несовместимые вещества :	Сильные окислители Едкие щелочи Щелочноземельные металлы Мелко раздробленные металлы (Al, Mg, Zn)
Упаковочные материалы :	
-Рекомендуемые :	Обычная сталь Нержавеющая сталь
-Противопоказанные :	Пластические материалы Сплавы, содержащие более 2 % магния

8 МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Меры технического контроля :	Обеспечить надлежащую вентиляцию на рабочем месте
Предел воздействия на рабочем месте :	
- Франция :	Рекомендуемое значение : Среднее значение воздействия = 4420 мг/м ³ (1000 ppm)

	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 3 / 6
		Версия : 9
		Дата : 7/6/2007
		Заменяет паспорт от : 11/4/2007
<h2>R-134a</h2>		10134

8 МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА



Индивидуальная защита :	
- Защита органов дыхания :	Маска с картриджем типа AX В закрытом помещении : Автономный изолирующий аппарат для защиты органов дыхания (ARI)
- Защита рук :	Защитные перчатки из кожи или нитрилового каучука
- Защита глаз :	Герметичные защитные очки с боковой защитой
- Защита кожи :	Одежда с преимущественным содержанием хлопка
Производственная гигиена :	Не пить, не принимать пищу и не курить на рабочем месте

9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние :	Сжиженный газ
Цвет :	бесцветный
Запах :	слегка эфирный
pH :	не применяется
Температурные характеристики :	
Температура плавления :	-101 °C
Температура кипения :	-26.4 °C
Критическая температура :	+101
Критическое давление :	4070 кПа
Температура разложения :	> +370 °C
Характеристики воспламеняемости :	
Температура вспышки :	Нет
Температура самовозгорания :	+743 °C
Давление пара :	5.7 Бар абсолютного давления при 20 °C 13.2 Бар абсолютного давления при 50 °C
Плотность пара (воздух=1) :	3.6
Плотность :	1226 кг/м3 при 20 °C 1103 кг/м3 при 50 °C
Растворимость :	
в воде :	0.9 г/л
Коэффициент распределения н-октанол/вода :	1.06 (log POW)

10 УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Устойчивость :	Устойчивый при температуре окружающей среды и при нормальных условиях использования
Опасные реакции :	
Материалы, которых следует избегать :	- щелочи и едкие вещества - мелко раздробленные металлы (Al, Mg, Zn) - сильные окислители - щелочноземельные металлы
Опасные продукты разложения :	В результате термического разложения (пиролиза) выделяет : Фтористый водород Окиси углерода (CO, CO2)

 	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 4 / 6
		Версия : 9
		Дата : 7/6/2007
		Заменяет паспорт от : 11/4/2007
<h2>R-134a</h2>		10134

11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность :	Смертельная концентрация LC при вдыхании (на крысах)/4ч : > 500000 ppm
Острые симптомы :	Депрессия центральной нервной системы Наркотическое действие Сердечные заболевания
Местное воздействие :	При попадании на кожу : Не раздражающий при каждом использовании на кролике Контакт с жидкостью вызывает обмороживание При попадании в глаза : Не раздражающий при глазном применении на кролике Попадание в глаза жидкого газа может стать причиной тяжелых повреждений глаз

12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ


РАЗЛАГАЕМОСТЬ :	
Стойкость :	Стойкий продукт Период полураспада в воздухе : 8.6 - 16.7 года
ПОТЕНЦИАЛ БИОАККУМУЛЯЦИИ :	
Коэффициент распределения н-октанол/вода :	1.06
ЭКОТОКСИЧНОСТЬ :	
Воздействие на водные организмы :	ЕС 50 Дафния (<i>Daphnia magna</i>) / 48 ч : 930 мг/л Смертельная концентрация LC 50 (Рыба : <i>Onchorynchus mykiss</i>) / 96 ч : 450 мг/л ЕС 10 (бактерия) / 6 ч : > 730 мг/л
ДРУГИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ :	
Потенциал разрушения озонового слоя :	Потенциал разрушения озонового слоя (ODP) [R11=1] = 0
Парниковый эффект :	Потенциал глобального потепления (GWP) (CO ₂ =1/100 лет) = 1300

13 ИНФОРМАЦИЯ ОБ УДАЛЕНИИ

ЗАГРЯЗНЕННАЯ УПАКОВКА :	
Уничтожение/удаление :	Восстановление или рециркуляция после обеззараживания Уничтожить в сертифицированной установке
ЗАМЕЧАНИЕ :	Обращаем внимание пользователя на возможность существования специальных государственных или местных законодательных и административных положений, а также положений подзаконных актов Европейского Сообщества относительно ее уничтожения

14 ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ :	
Номер ООН :	3159 - 1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН
Наземный транспорт :	
Железнодорожный/автотранспорт (RID/ADR) :	Класс : 2 Классификационный код : 2A Группа упаковки : - Маркировка : 2.2 Идентификационный номер опасности : 20

	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 5 / 6
		Версия : 9
		Дата : 7/6/2007
		Заменяет паспорт от : 11/4/2007
<h2>R-134a</h2>		10134

14 ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Морской транспорт :	Класс : 2.2 Группа упаковки : - Маркировка : 2.2 Средство, загрязняющее морскую среду : НЕТ
Воздушный транспорт :	Класс : 2.2 Группа упаковки : - Маркировка : 2.2
ЗАМЕЧАНИЕ :	Приведенные выше предписания подзаконных актов действительны на момент пересмотра паспорта. Однако с учетом возможного изменения подзаконных актов, регулирующих транспортировку опасных веществ, и в случаях, когда имеющиеся у вас паспорта безопасности датированы более 12 месяцев назад, рекомендуется убедиться в их действительности, обратившись к вашему торговому агентству

15 ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ

Маркировка ЕС :	
Фразы R :	Нет фраз R
Фразы S :	Нет фраз S
ПРОЧИЕ НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ :	
Регламент ЕС N° 842/2006 :	Парниковые фторированные газы, относящиеся к Киотинскому протоколу
Франция :	Установки класса : N° 1185
ПРИМЕЧАНИЕ :	Сведения о нормативных актах, приведенные в настоящем разделе, напоминают лишь об основных предписаниях, специально применяемых к продукту, являющемуся предметом паспорта безопасности Указанные базовые нормативные акты Европейского Сообщества обновляются и занесены во внутригосударственное право. Рекомендуется обратиться ко всем международным, государственным или местным мерам или положениям, которые могут применяться. Обращаем внимание пользователя на возможность существования других положений, дополняющих эти предписания.

16 ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

* Дополнительная информация :	Продукт предназначен исключительно для промышленного использования Для получения дополнительной информации относительно использования этого продукта обратитесь к техническому пособию или свяжитесь с торговым отделом в вашем регионе Этот паспорт безопасности был составлен в соответствии с приложением II регламента (ЕС) N° 1907/2006 (REACH)
* Обновление :	Изменения указаны звездочкой (*)



Этот паспорт дополняет технические пособия по использованию, но не заменяет их. Приведенные в нем сведения соответствуют уровню знаний, которыми мы располагаем относительно соответствующего продукта на момент его обновления. Они приведены чистосердечно.

Кроме того, обращаем внимание пользователей на риски, которые могут возникнуть при использовании продукта не по тому назначению, для которого он был разработан.

Он ни в коем случае не освобождает пользователя от знания и применения всех подзаконных актов, регулирующих его сферу деятельности. Он будет нести единоличную ответственность за соблюдение известных ему мер предосторожности, связанных с использованием продукта.

Все указанные предписания подзаконных актов имеют единственной целью помочь адресату выполнить обязанности, которые он должен соблюдать при использовании опасных продуктов.

Этот перечень не должен рассматриваться как исчерпывающий. Пользователь должен убедиться, что он не несет других

 	ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ	Страница : 6 / 6
		Версия : 9
		Дата : 7/6/2007
		Заменяет паспорт от : 11/4/2007
R-134a	10134	

обязанностей в силу подзаконных актов, не указанных здесь и регулирующих хранение и использование продукта, за выполнение которых он несет единоличную ответственность.

Конец документа