	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 1 / 6
		Версия : 4
		Дата : 28/4/2008
		Заменяет паспорт от : 28/4/2005
<h2>R-404A</h2>		10449

1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА :	R-404A
Рекомендуемое применение :	Жидкий хладагент
ПОСТАВЩИК :	
Название предприятия :	DEHON SERVICE
Адрес :	26, Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES cedex
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
Классификация продукта :	Этот продукт не относится к разряду "опасных препаратов" согласно нормативным актам Европейского Сообщества

3 СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ



Препарат :	
Химический тип :	Смесь 1,1,1-Трифторэтан (R-143a) , Пентафторэтан (R-125) & Тетрафторэтан (R-134a)

Компоненты, способствующие возникновению опасности :

Наименование вещества	Содержание	Номер по КАС	Номер ЕС	Приложение №	Классификация
1,1,1-Трифторэтан :	52 %	420-46-2	206-996-5	----	F+; R12
Пентафторэтан :	44 %	354-33-6	206-557-8	----	
1,1,1,2-Тetraфторэтан :	4 %	811-97-2	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 Промыть большим количеством воды, не снимать одежду (риск прилипания к коже) 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) Немедленно обратиться к офтальмологу
При проглатывании :	Особо не касается (газ)

 	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 2 / 6
		Версия : 4
		Дата : 28/4/2008
		Заменяет паспорт от : 28/4/2005
<h2>R-404A</h2>		10449

5 МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ


Подходящие средства пожаротушения :	Углекислый газ (CO ₂) Порошки Пена Разбрызгиваемая вода
Неподходящие огнетушительные средства :	Нет, по имеющимся у нас сведениям. В случае возникновения пожара поблизости использовать соответствующие средства тушения пожара
Специфические опасности :	Под воздействием тепла : Выделение токсичных и вызывающих коррозию испарений Один из составных компонентов может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом (R-143a)
Специальные методы :	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 предпринимать никаких действий без надлежащего соответствующего защитного оборудования Не вдыхать испарения Эвакуировать из опасной зоны Остановить утечку Устранить любой источник воспламенения Вентилировать механическим способом зону разлива (риск удушья)
Методы очистки :	
-Очистка / обеззараживание :	Дать испариться остаточному продукту

7 РАБОТА С ПРОДУКТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ

РАБОТА :	
Технические меры :	Вентиляция
Меры предосторожности :	Куриль запрещено Избегать скопления электростатических зарядов Работать в хорошо вентилируемом помещении
ХРАНЕНИЕ :	
Условия хранения :	
-Рекомендуемые :	Хранить : - в хорошо закрытой емкости - в прохладном и хорошо вентилируемом помещении - вдали от любых источников воспламенения - вдали от любых источников тепла
Несовместимые вещества :	Щелочные металлы Щелочноземельные металлы
Упаковочные материалы :	
-Рекомендуемые :	Обычная сталь
-Противопоказанные :	Сплавы, содержащие более 2 % магния Пластические материалы

	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 3 / 6
		Версия : 4
		Дата : 28/4/2008
		Заменяет паспорт от : 28/4/2005
<h2>R-404A</h2>		10449

8 МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА



Меры технического контроля :	Обеспечить надлежащую вентиляцию на рабочем месте
Предел воздействия на рабочем месте :	
- Франция :	R-143a : VME (среднее значение воздействия) : 1000 ppm (рекомендуемое значение) R-125 : VME (среднее значение воздействия) : 4900 мг/м ³ (1000 ppm) (рекомендуемое значение) R-134a : VME (среднее значение воздействия) : 4420 мг/м ³ (1000 ppm) (рекомендуемое значение)
Индивидуальная защита :	
* - Защита органов дыхания :	В случае недостаточной вентиляции : 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 :	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 кипения :	-46,6
Критическая температура :	+72,1
Критическое давление :	37,4 бар
Характеристики воспламеняемости :	
Температура вспышки :	Нет
Давление пара :	12.6 Бар абсолютного давления при 25 °C 23.1 Бар абсолютного давления при 50 °C
Плотность пара (воздух=1) :	3,45
Плотность :	Жидкость : 1,045 г/см ³ при 25 °C
Растворимость :	
в воде :	0,09 %

10 УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Устойчивость :	Устойчивый при температуре окружающей среды и при нормальных условиях использования
Опасные реакции :	
Условия, которых следует избегать :	- высокие температуры, открытый огонь
Материалы, которых следует избегать :	- щелочные металлы - щелочноземельные металлы
Опасные продукты разложения :	В результате термического разложения (пиролиза) выделяет : Фтористый водород Фтор-фосген

 	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 4 / 6
		Версия : 4
		Дата : 28/4/2008
		Заменяет паспорт от : 28/4/2005
<h2>R-404A</h2>		10449

10 УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ


Окиси углерода (CO, CO2)

11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность :	R-143a : Смертельная концентрация LC при вдыхании (на крысах)/4ч : 600000 ppm R-125 : Смертельная концентрация LC при вдыхании (на крысах)/4ч : > 800000 ppm R-134a : Смертельная концентрация LC при вдыхании (на крысах)/4ч : > 500000 ppm
Острые симптомы :	Головная боль Дремота Головокружение Потеря сознания Сердечные заболевания
Местное воздействие :	Контакт с жидким газом может стать причиной возникновения обморожений Попадание в глаза жидкого газа может стать причиной тяжелых повреждений глаз

12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

РАЗЛАГАЕМОСТЬ :	
Разложение живыми организмами :	Не легко разлагается живыми организмами R-143a : Воздух : период полуразложения = 93.3 дня (по подсчетам) R-125 : Вода : 5 % биологического разложения после 28 дней Воздух : период полуразложения = 28.3 года (по подсчетам) R-134a : Вода : 3 % биологического разложения после 28 дней Воздух : период полуразложения = 8.6-16.7 года
ПОТЕНЦИАЛ БИОАККУМУЛЯЦИИ :	
Коэффициент распределения н-октанол/вода :	Практически не биоаккумулятивный R-143a : 1.49 R-125 : 1.48 R-134a : 1.06
ЭКОТОКСИЧНОСТЬ :	
Воздействие на водные организмы :	R-143a : ЕС 50 (Дафния) / 48 ч : 300 мг/л Смертельная концентрация LC 50 (Рыба :Onchorhynchus mykiss) / 96 ч : > 40 мг/л R-134a : ЕС 50 Дафния (Daphnia magna) / 48 ч : 930 мг/л Смертельная концентрация LC 50 (Рыба :Onchorhynchus mykiss) / 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 :	R-143a : Потенциал глобального потепления (GWP) (CO2=1/100 лет) = 4300 R-125 : Потенциал глобального потепления (GWP) (CO2=1/100 лет) = 3400 R-134a : Потенциал глобального потепления (GWP) (CO2=1/100 лет) = 1300

	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 5 / 6
		Версия : 4
		Дата : 28/4/2008
		Заменяет паспорт от : 28/4/2005
<h2>R-404A</h2>		10449

13 ИНФОРМАЦИЯ ОБ УДАЛЕНИИ

ОТХОДЫ ПРОДУКТА :

Уничтожение/удаление :

Обратиться к производителю или поставщику для получения информации относительно восстановления или рециркуляции

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 :

3337 - ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ
R 404A

Наземный транспорт :

Железнодорожный/автотранспорт (RID/ADR) :

Класс : 2
Классификационный код : 2A
Группа упаковки : -
Маркировка : 2.2
Идентификационный номер опасности : 20

* Морской транспорт :

Класс : 2.2
Группа упаковки : -
Маркировка : 2.2
FS : F-C, S-V
Средство, загрязняющее морскую среду : HET

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.

	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 6 / 6
		Версия : 4
		Дата : 28/4/2008
		Заменяет паспорт от : 28/4/2005
<h2>R-404A</h2>		10449

15 ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ

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).
- * Текст фраз R в § 3 R12 : Исключительно горюч
- * 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 обязанностей в силу подзаконных актов, не указанных здесь и регулирующих хранение и использование продукта, за выполнение которых он несет единоличную ответственность.

Конец документа