	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 1 / 6
		Версия : 5
		Дата : 7/6/2007
		Заменяет паспорт от : 14/10/2003
<h2>R-22</h2>		1022

### 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА :	R-22
Рекомендуемое применение :	Хладагент
ПОСТАВЩИК :	
Название предприятия :	DEHON SERVICE
Адрес :	26, AVENUE DU PETIT 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 Контакт холодильного агента и/или упаковки с кожей может стать причиной возникновения обморожения
Воздействие на окружающую среду :	Опасный для озонового слоя
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 В результате термического разложения (пиролиза) : Выделение очень токсичных и вызывающих коррозию газов При контакте с воздухом может образовывать при некоторых условиях температуры и давления воспламеняющуюся смесь
Классификация продукта :	Согласно критериям Европейского Сообщества этот продукт относится к разряду :  - ОПАСНЫЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ


### 3 СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

#### ВЕЩЕСТВО :

Химическая идентификация вещества :	Хлордифторметан
Номер по КАС :	75-45-6
Номер по EINECS :	200-871-9

### 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При вдыхании :	Переместить пострадавшего на свежий воздух При необходимости сделать искусственное дыхание Если затруднения дыхания не устранены : Обратиться к врачу
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

	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 2 / 6
		Версия : 5
		Дата : 7/6/2007
		Заменяет паспорт от : 14/10/2003
<h2>R-22</h2>		1022

#### 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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
Указания для врача :	Особо не касается (газ) Не вводить катехоламины

#### 5 МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ


Подходящие средства пожаротушения :	Можно использовать все средства пожаротушения
Специфические опасности :	Повышение давления При контакте с воздухом может образовывать при некоторых условиях температуры и давления воспламеняющуюся смесь
Специальные методы :	В результате термического разложения (пиролиза) : Выделение фторированных и хлорированных очень токсичных и вызывающих коррозию продуктов
Средства защиты :	Охладить подвергшиеся воздействию тепла контейнеры при помощи разбрызгиваемой воды 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 Остановить утечку Устранить любой источник воспламенения Вентилировать механическим способом зону разлива
---------------------------------------	--

#### 7 РАБОТА С ПРОДУКТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ

<b>РАБОТА :</b>	
Технические меры :	Вентиляция
Меры предосторожности :	Не вдыхать испарения Курить запрещено Избегать контакта с : - горячими точками
<b>ХРАНЕНИЕ :</b>	
Условия хранения :	
-Рекомендуемые :	Хранить емкость герметично закрытой Хранить : - в прохладном и хорошо вентилируемом помещении - вдали от любых источников воспламенения - вдали от любых источников тепла
Несовместимые вещества :	Металлические порошки Воспламеняющиеся вещества
Упаковочные материалы :	
-Рекомендуемые :	Заводская упаковка Обычная сталь
-Противопоказанные :	Пластические материалы

	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 3 / 6
		Версия : 5
		Дата : 7/6/2007
		Заменяет паспорт от : 14/10/2003
<h2>R-22</h2>		1022

### 7 РАБОТА С ПРОДУКТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ

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 :	VME (среднее значение воздействия) : 3500 мг/м <sup>3</sup> (1000 ppm)
* -США (ACGIH) :	TLV (TWA) : 3540 мг/м <sup>3</sup> (1000 ppm)
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 нитрилового каучука
* - Защита глаз :	Герметичные защитные очки с боковой защитой
* - Защита кожи :	Одежда с преимущественным содержанием хлопка
Производственная гигиена :	Не курить

### 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние :	Сжиженный газ
Цвет :	бесцветный
Запах :	эфирный
pH :	не применяется
Температурные характеристики :	
Температура плавления :	-160 °C
Температура кипения :	-40.8 °C
Температура разложения :	480 °C
Характеристики воспламеняемости :	
Температура вспышки :	Нет
Давление пара :	9.1 бар при 20 °C 19.4 бар при 50 °C
Плотность :	1213 кг/м <sup>3</sup> при 20 °C
Растворимость :	
в воде :	3 г/л при 25 °C

### 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 :	- хлор - щелочноземельные металлы - щелочные металлы - металлические порошки
Опасные продукты разложения :	В результате термического разложения (пиролиза) выделяет : Фтористый водород

 	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 4 / 6
		Версия : 5
		Дата : 7/6/2007
		Заменяет паспорт от : 14/10/2003
<h2>R-22</h2>		1022

### 10 УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Хлористый водород  
Фосген  
Окиси углерода (CO, CO2)

### 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ


* Острая токсичность :	Смертельная концентрация LC при вдыхании (на крысах)/4ч : 778 мг/л
Острые симптомы :	Наркотическое действие 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

МОБИЛЬНОСТЬ :	
* Летучесть :	Быстрое испарение : период полуразложения = 2.7 ч Воздух : Константа Анри : 26 kPa.m3/mol
* Адсорпция/десорпция :	В почве и отложениях : log KOC : 1.8
РАЗЛАГАЕМОСТЬ :	
Разложение живыми организмами :	Вода : Не легко разлагается живыми организмами 0 % биологического разложения после 28 дней Воздух : период полуразложения = 8.4 года
ПОТЕНЦИАЛ БИОАККУМУЛЯЦИИ :	
* Коэффициент распределения н-октанол/вода :	1.08 - 1.13 Низкий потенциал биоаккумуляции
ЭКОТОКСИЧНОСТЬ :	
* Воздействие на водные организмы :	ЕС 50 (Дафния) / 48 ч : 480 мг/л LC (смертельная концентрация) (рыба : Danio rerio) / 96 ч : 777 мг/л
ДРУГИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ :	
Потенциал разрушения озонового слоя :	Опасный для озонового слоя Потенциал разрушения озонового слоя (ODP) [R11=1] = 0.055
Парниковый эффект :	Влияние галоидоуглерода на глобальное потепление (HGWP) = 0.33 Потенциал глобального потепления (GWP) [CO2=1] = 1500

### 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

	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 5 / 6
		Версия : 5
		Дата : 7/6/2007
		Заменяет паспорт от : 14/10/2003
<h2>R-22</h2>		1022

### 14 ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ :

Номер ООН : 1018 - ХЛОРДИФТОРМЕТАН (ОХЛАЖДАЮЩИЙ ГАЗ R 22)

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  
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 :

Идентификация опасного продукта : N° ЕС на этикетке : 200-871-9

Символ(ы) :



Фразы R :

N : Опасен для окружающей среды :

Фразы S :

R59 : Опасен для озонового слоя  
S59 : Обратиться к производителю/поставщику для получения информации относительно восстановления/рециркуляции.  
S61 : Избегать выброса в окружающую среду. Ознакомиться со специальными инструкциями /паспортами безопасности


ПРОЧИЕ НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ :

\* 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.

	<h1>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</h1>	Страница : 6 / 6
		Версия : 5
		Дата : 7/6/2007
		Заменяет паспорт от : 14/10/2003
<h2>R-22</h2>		1022

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

**Конец документа**