



DuPont™ SUVA® HP80 Refrigerant

Версия 2.1

Дата Ревизии 12.04.2006

ССЫЛКА. 130000000461

This SDS adheres to the standards and regulatory requirements of Russia and may not meet the regulatory requirements in other countries.

1. НАИМЕНОВАНИЕ (НАЗВАНИЕ) И СОСТАВ ВЕЩЕСТВА ИЛИ МАТЕРИАЛА

Информация о товаре

Название продукта : DuPont™ SUVA® HP80 Refrigerant

Types : ASHRAE Refrigerant number designation: R-402A

Использование : охладитель
Вещества/Препарата

КОМПАНИЯ : Du Pont de Nemours (Nederland) B.V.
Baanhoekweg 22
NL-3313 LA Dordrecht
The Netherlands

Телефона : +31-78-630.1011

Телефакс : +31-78-630.1181

Аварийный номер : +7-495-937.6450
телефона

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ (ЛИЦЕ) - ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Химическое название	CAS-Номер.	ЕС-Номер.	Классификация	Концентрация [%]
Pentafluoroethane (R125)	354-33-6	206-557-8		60
Chlorodifluoromethane (R22)	75-45-6	200-871-9	N; R59	38
Propane	74-98-6	200-827-9	F+; R12	2

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

3. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Опасно для озонового слоя.
Быстрое испарение жидкости может привести к обмороживанию.
Пары тяжелее воздуха и могут привести к удушью из-за понижения уровня кислорода, доступного для дыхания.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие рекомендации : Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью. Никогда не давать ничего в рот человеку без сознания. Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

Вдыхание : Перенести на свежий воздух. Держать пациента в тепле и покое. Могут



DuPont™ SUVA® HP80 Refrigerant

Версия 2.1

Дата Ревизии 12.04.2006

ССЫЛКА. 130000000461

- понадобится искусственное дыхание и/или кислород.
- Попадание на кожу : Смыть теплой водой. Немедленно снять всю зараженную одежду.
- Попадание в глаза : Тщательно прополоскать большим количеством воды, также под веками. Получить консультацию у врача.

Врачу на заметку

- Обращение : Не давать адреналин или подобные лекарства.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

- Особые опасности при огнетушении : увеличение давления
- Специальное защитное оборудование для пожарников : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.
- Дополнительная информация : Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде. Охлаждать контейнеры/баки распылителем воды.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

- Меры личной безопасности : Эвакуировать персонал в безопасные места. Проветрить помещение. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не должно быть высвобождено в окружающую среду.
- Способы дезактивации : Испаряется.

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Обращение

- Информация о безопасном обращении : Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах. О мерах по личной защите см. раздел 8.
- Совет по охране от огня и взрыва : Против пожара не требуется никаких защитных мер

Хранение

- Необходимые условия для зоны хранения и контейнеров : Держать контейнеры плотно закрытыми в сухом, хорошо проветриваемом месте. Хранить в первоначальном контейнере.
- Совет по обычному хранению : Никаких особых материалов.



DuPont™ SUVA® HP80 Refrigerant

Версия 2.1

Дата Ревизии 12.04.2006

ССЫЛКА. 130000000461

Класс хранения по немецкой классификации : 2A : Сжатый, сжиженный газ или газ под давлением

8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

Технические меры

Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Личное защитное оборудование

Защита дыхательных путей : Для работ по спасению и обслуживанию в баках CFC - использовать автономный дыхательный аппарат. Пары тяжелее воздуха и могут привести к удушью из-за понижения уровня кислорода, доступного для дыхания.

Защита рук : теплоизоляционные перчатки

Защита глаз : защитные очки

Гигиенические меры : Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Форма : Сжиженный газ,
Цвет : безцветный,
Запах : легкий, эфироподобный,
pH : нейтральный
Точка кипения/диапазон : -49 - -47 °C при 1 013 hPa
Точка вспышки : не вспыхивает
Температура возгорания : 723 °C
Давление пара : 13 480 hPa при 25 °C
Давление пара : 24 500 hPa при 50 °C
Плотность : 1,13 - 1,15 g/cm³ при 25 °C, (в жидком виде)

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Условия, которых следует избегать : ЯНеш ъюьэрђэющ ђхьяхНерђјНех ш фртыхэшш, яНеюфѓђ т тчюфѓсх эх тчююНерхђѐѐ. Бьхёк ъюцхђ ёђрђк тчююНерхьющ яНеш ёяНехёёютђтрэшш



DuPont™ SUVA® HP80 Refrigerant

Версия 2.1

Дата Ревизии 12.04.2006

ССЫЛКА. 130000000461

ё тючфгсьюшыш ьшёьюНююфюь. ЯНэш юяНюхфхьхээһс гёьютшцс,
эхьюһюНюһх ёьхёш Уедг шыш Удг ё сыюНююь ьюууһ тючуюНюхһкёц шыш
ёһрһк Нюхрһштэһш.

- Материалы, которых
следует избегать : щелочные металлы, щелочно-земельные металлы, порошковые металлы,
порошковые металлические соли
- Информация об опасных
продуктах разложения : галоидные соединения водорода, углекислый газ (CO₂), Угарный газ,
фторуглероды, галоидные соединения карбонила

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая ингаляционная токсичность

- Pentafluoroethane (R125) : ALC/ 4 h/ крыса : > 3 480 mg/l
- Chlorodifluoromethane (R22) : LC50/ 4 h/ крыса : 778 mg/l
LC50/ 0,25 h/ крыса : 1 237 mg/l
LC50/ 0,5 h/ мышь : 990 mg/l

Повышение чувствительности

- Chlorodifluoromethane (R22) : Не вызывает сенсбилизации кожи у лабораторных животных.
- сжХЭЪР ЪРЭжХаЮУХЭЭле БТЮЩбвТ : При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

- сжХЭЪР вЮЪбШзЭЮУЮ ТыШпЭШп ЭР аХЯаЮФгъвШТЭЮбвм : В экспериментах на животных не было выявлено мутагенных или тератогенных эффектов.

- Эксперимент с человеком : излишние экспозиции могут повлиять таким образом на здоровье человека:
Вдыхание
острое прерывистое дыхание, наркоз, Нерегулярная сердечная активность

- Дополнительная информация : Быстрое испарение жидкости может привести к обмороживанию.

12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Токсично по отношению к рыбам

- Chlorodifluoromethane (R22) : статический тест LC50 / 96 h/ Полосатый данио (Brachydanio rerio) : 777 mg/l

Водная токсичность

- Chlorodifluoromethane : / EC50/ 48 h/ Дафния: 433 mg/l



DuPont™ SUVA® HP80 Refrigerant

Версия 2.1

Дата Ревизии 12.04.2006

ССЫЛКА. 130000000461

(R22)

Потенциал потепления
земли (GWP) : 2 600

13. УТИЛИЗАЦИЯ И/ЛИЛИ УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Продукт : Можно использовать после повторной обработки.

Неочищенная упаковка : Пустые сосуды под давлением должны быть возвращены поставщику.

14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

ADR

Класс: 2
Классификационный код: 2A
NI No.: 20
UN-No: 1078
Номер этикетирования: 2.2
Соответствующее
название для
транспортировки: Refrigerant gas, n.o.s. (Chlorodifluoromethane, Pentafluoroethane)

IATA_C

Класс: 2.2
UN-No: 1078
Номер этикетирования: 2.2
Соответствующее
название для
транспортировки: Refrigerant gas, n.o.s. (Chlorodifluoromethane, Pentafluoroethane)

IMDG

Класс: 2.2
UN-No: 1078
Номер этикетирования: 2.2
Соответствующее
название для
транспортировки: Refrigerant gas, n.o.s. (Chlorodifluoromethane, Pentafluoroethane)

15. МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Маркировка в соответствии с директивами ЕС

Символ(ы) : N Опасно для окружающей среды

R -фраза(ы) : R59 Опасно для озонового слоя.

S -фраза(ы) : S59 Обратиться к производителю/поставщику для информации по восстановлению/переработке.



DuPont™ SUVA® HP80 Refrigerant

Версия 2.1

Дата Ревизии 12.04.2006

ССЫЛКА. 130000000461

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Текст фраз Риска приведен в Разделе 2

R12	Исключительно горюч.
R59	Опасно для озонового слоя.

Дополнительная информация

ЯхNөxf шёяюыкютрэшхь яNөюіђшђх шэюNөърішўDuPont яю їхсэшъх схчюярёэюёђш., Дополнительную информацию можно получить в местном офисе фирмы Дюпон или у назначенных фирмой Дюпон дистрибьюторов., © ЧрNөхухёђNөшNөютрээрд їюNөютрц ьрNөър DuPont

Информация данных Правил Техники Безопасности является правильной, насколько позволяют судить данные, имеющиеся у нас к моменту публикации. Предоставленная информация разработана только в качестве направляющей для безопасного обращения, использования, переработки, хранения, транспортировки, удаления и высвобождения, и не считается гарантией или спецификацией качества. Информация относится только к специфическому данному материалу и может быть недействительной для подобного материала, используемого в комбинации с любыми другими материалами или в любом процессе, только если об этом упомянуто в тексте.