

HiTEC 4661 Fuel Additive

 Паспорт
 Безопасности
 № H4661

HiTEC – торговая марка компании Afton Chemical Corporation или одного из ее филиалов

1. Идентификация продукта и Компании

Применение продукта

Нефтехимическая промышленность: Присадка к топливу.

Дата выпуска/

17 Август 2011

В случае аварии -

 +1-800-424-9300 (US & Canada)
 +1-804-648-7727 (International)
 +32-2-507-20-64 (Europe)
 +81 345 789 341 (Japan)
 +65 3158-1074 (Asia Pacific)
 +86 10 5100 3039 (China)
 +61 2801 44558 (Australia)

Производитель / Поставщик

 Afton Chemical Corporation
 500 Spring St.
 Richmond, VA 23219
 Telephone number: +1-804-788-5800

 Afton Chemical Limited
 Euro-Tech Centre
 London Road, Bracknell, Berkshire
 RG12 2UW, England
 Telephone Number: +44 1344 304141
 msds@aftonchemical.com

In Singapore:

 Afton Chemical Asia Pte. Ltd.
 111 Somerset Road
 #09-05

 TripleOne Somerset
 Singapore 238164

Telephone number: +65 3732 0822

Fax: +65 3737 4123

 Afton Chemical Trading (Beijing) Co., Ltd.
 Rm.707 China World Office 1, No.1 Jian Guo
 Men Wai Avenue
 Beijing, 100004, China
 Tel: (8610)6535 0000
 Fax: (8610)65055939

2. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Примечание для читателя

Компания Afton работает с международной системой информирования об опасностях. Обозначения некоторых опасностей, перечисленные в Разделе 2, могут применяться в странах, не относящихся к ЕС, и могут не отражаться в классификации и маркировке, используемой в ЕС. Пожалуйста, обратитесь к Разделам 3 и 15, чтобы получить сведения о классификации по странам, и к Разделу 11, чтобы получить дополнительные сведения.

Европа: Данный продукт классифицирован как опасный согласно Директиве 1999/45/ЕС и поправкам к ней.

Австралия: ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО. ОПАСНЫЕ ТОВАРЫ.

Первичная опасность и критические эффекты : Предупреждение.

ОПАСНО ПРИ ПРОНИКНОВЕНИИ ЧЕРЕЗ КОЖУ, ПОПАДАНИИ ВНУТРЬ ОРГАНИЗМА ИЛИ ВДЫХАНИИ.
 ВЫЗЫВАЕТ РАЗДРАЖЕНИЕ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ, ГЛАЗ И КОЖИ.
 ОПАСНОСТЬ АСПИРАЦИИ ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ!

Физические/Химические опасности : ГОРЮЧЕЕ. - Соединенные Штаты Америки и Канада
 ПАРЫ МОГУТ ВЫЗЫВАТЬ ВСПЫШКУ.

При нагревании выше 100°C/212°F может вступать в самоускоряющуюся экзотермическую реакцию, которая вызывает быстрый рост температуры давления. В случае повышения температуры следует ожидать разрыва емкостей для хранения и пожара. Чтобы поддерживать температуру на уровне не выше 100°C/212°F, опрыскивайте сосуды для хранения водой.

Опасность для окружающей среды : Токсично для водных организмов. Может вызвать длительные опасные воздействия в водной среде.

**Информационная
 система по опасным
 материалам (США)**

Здоровье	2
Опасность возникновения пожара	2
Реакционная способность	1

3. Наименование (название) и состав вещества или материала

Примечание: См. Раздел 8 в отношении предельно допустимых концентраций в рабочей зоне и азел 11 в отношении величин LC50/LD50.

: Препарат

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>CAS no.</u>	<u>Конц. (вес.%)</u>	<u>Классификация в E3C</u>	<u>WHMIS Regulated?</u>
2-Ethylhexyl nitrate	27247-96-7	60 - 100	R44 Xn; R20/21/22 R66 N; R51/53	Да.
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	10 - 19.9	Xn; R65 R66, R67 N; R51/53	Да.
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	95-63-6	1 - 4.9	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Да.
Naphthalene	91-20-3	1 - 4.9	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50/53	Да.
Benzene, 1,3,5-trimethyl-	108-67-8	0.1 - 0.5	R10 Xi; R37 N; R51/53	Да.

4. Меры первой помощи

- Вдыхание** : При вдыхании материала вывести пострадавшего на свежий воздух. При отсутствии дыхания, сделайте искусственное дыхание. При затруднении дыхания дайте пострадавшему кислород. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- Попадание внутрь организма** : Нельзя вызывать рвоту. Если пострадавший находится в полном сознании, дайте ему выпить стакан воды. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание.
- Контакт с кожей** : При попадании вещества на кожу немедленно промойте загрязненное место большим количеством воды в течение, по крайней мере, 15 мин, сняв загрязненную одежду и обувь. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- Контакт с глазами** : При попадании в глаза немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение, по крайней мере, 15 минут. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения** : При пожаре используйте распыленную воду (туман), пенный или углекислотный огнетушитель или сухие химические порошки.
- Способы тушения пожара** : Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат (SCBA) и полный комплект снаряжения. При нагревании выше 100°C/212°F может вступать в самоускоряющуюся экзотермическую реакцию, которая вызывает быстрый рост температуры давления. В случае повышения температуры следует ожидать разрыва емкостей для хранения и пожара. Чтобы поддерживать температуру на уровне не выше 100°C/212°F, опрыскивайте сосуды для хранения водой.
- Пожаро-/взрывоопасен** : ГОРЮЧЕЕ. - Соединенные Штаты Америки и Канада
ПАРЫ МОГУТ ВЫЗЫВАТЬ ВСПЫШКУ. Пары могут накапливаться в низких или закрытых помещениях или распространяться на значительное расстояние, достигая источника воспламенения и вспыхивать в обратном направлении. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва.
- Опасные продукты разложения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
диоксид углерода
монооксид углерода
оксиды азота
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: 61°C (141.8°F) [Пенски-Матенс (Pensky-Martens). (минимум)] (типичный) Value: 81°C

6. Меры по устранению несчастных случаев.

- Индивидуальные меры предосторожности** : Немедленно свяжитесь с персоналом аварийной помощи. Удалите все источники воспламенения. Не допускайте посторонних. Применяйте соответствующее защитное оборудование (Раздел 8). Применяйте все методы борьбы с пожаром (Раздел 5). Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему.

Меры предосторожности для защиты окружающей среды и методы устранения загрязнений

: Если персонал аварийной помощи недоступен, соберите рассыпанный (пролитый) материал. Небольшие количества разлитого (рассыпанного) материала засыпьте абсорбентом (в отсутствие других подходящих материалов можно использовать землю) и, используя не искрящие или взрывобезопасные инструменты, поместите этот материал в герметичный контейнер для. Если разлито (рассыпано) большое количество материала, огородите его или удерживайте, так чтобы предотвратить его попадание в водные потоки. Соберите рассыпанный (разлитый) материал в соответствующий контейнер для уничтожения. Не допускайте минимума контакта рассыпанного (разлитого) материала с почвой и предотвратите его попадание в водные потоки.

Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

7. Правила обращения и хранения**Работа с продуктом**

: Избегайте попадания продукта в глаза, на кожу и одежду. Сохраняйте контейнеры герметичными вплоть до самого начала работы. Do not heat the product. Храните вдалеке от источников нагревания, искр и огня. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При упаковке этого продукта следует применять систему улавливания паров. Для предотвращения пожара или взрыва под действием статического электричества, возникающего в процессе перемещения материала, перед этой операцией заземлите контейнеры и оборудование и соедините их между собой. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Тщательно умойтесь после работы с продуктом.

Передача продукта: Do not heat the product. Прежде чем запускать перекачивающий насос, убедитесь в том, что все вентили в линии разгрузки продукта открыты, и что линия не засорена. Сразу же после запуска перекачивающего насоса проверьте наличие потока продукта. Если продукт не перекачивается, немедленно остановите насос. Работа перекачивающего насоса в режиме перекрытого (заблокированного) слива в отсутствие потока продукта может привести к взрывному разрушению оборудования и травмированию персонала. При установке в постоянном месте рекомендуется использовать диафрагменный насос с пневматическим приводом или насосы других конструкций, оснащенные устройством отключения при повышении температуры (75 град. C).

Хранение

: Храните контейнер в сухом, хорошо проветриваемом месте. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Do not heat the product. Рекомендуется оснащать склады системами защиты от огня. Данный продукт не следует хранить в одной зоне с емкостями, содержащими огнеопасные жидкости. Следует применять такие системы защиты от огня, которые в случае пожара смогут предотвратить повышение температуры продукта.

8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)**Средства контроля**

: Обеспечьте вытяжную вентиляцию или другие технические средства для поддержания концентрации паров в воздухе ниже соответствующего предельно допустимого значения.

Индивидуальное защитное снаряжение**Дыхательная система**

: Если возможно превышение предельно допустимых концентраций, используйте соответствующие средства защиты органов дыхания. Используйте сертифицированный респиратор с картриджами для защиты от органических паров.

Кожа и тело

: В случае вероятного контакта наденьте химически стойкие перчатки, костюм химической защиты и защитную обувь.

Руки

: Используйте химически стойкие, непроницаемые перчатки.

Глаза

: защитные очки являются минимальной защитой. очки со щитом для лица могут быть необходимы в зависимости от количества материала и условий использования.

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне**Наименование ингредиента****ПДК в рабочей зоне, действующие в США****Значения ПДК в рабочей зоне, действующие в Канаде****ПДК в рабочей зоне, действующие в Европе****OEL Australia**

1) 2-Ethylhexyl nitrate

Afton (Соединенные Штаты Америки).

TWA: 1 ppm 8 час (часов).

Afton (Канада).

TWA: 1 ppm 8 час (часов).

Afton (Европа).

TWA: 1 ppm 8 час (часов).

Afton (Австралия).

TWA: 1 ppm 8 час (часов).

2) Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic

OSHA**(Соединенные Штаты Америки).**

TWA: 500 ppm 8 час (часов).

TWA: 2000 mg/m³ 8 час (часов).**OSHA****(Соединенные Штаты Америки).**

TWA: 500 ppm 8 час (часов).

TWA: 2000 mg/m³ 8 час (часов).**OSHA****(Соединенные Штаты Америки).**

TWA: 500 ppm 8 час (часов).

TWA: 2000 mg/m³ 8 час (часов).**OSHA****(Соединенные Штаты Америки).**

TWA: 500 ppm 8 час (часов).

TWA: 2000 mg/m³ 8 час (часов).

3) Benzene, 1,2,4-trimethyl-

ACGIH**(Соединенные Штаты Америки, 1999).**

TWA: 25 ppm

(Канада).

TWA: 25 ppm

EH40 (UK) (Европа).

TWA: 25 ppm

ACGIH**(Соединенные Штаты Америки, 1999).**

TWA: 25 ppm

4) Naphthalene

ACGIH TLV**(Соединенные****ACGIH TLV****(Соединенные****ACGIH TLV****(Соединенные****ACGIH TLV****(Соединенные**

Штаты Америки).
Проникает через
кожу.

TWA: 10 ppm
STEL: 15 ppm

OSHA PEL
(Соединенные
Штаты Америки).
TWA: 10 ppm

Штаты Америки).
Проникает через
кожу.

TWA: 10 ppm
STEL: 15 ppm

Штаты Америки).
Проникает через
кожу.

TWA: 10 ppm
STEL: 15 ppm

Штаты Америки).
Проникает через
кожу.

TWA: 10 ppm
STEL: 15 ppm

9. Физические и химические свойства

Физическое состояние и Внешний вид	: Жидкость.
Цвет	: Коричневый.
Запах	: Едкий. Характеристика.
Плотность	: 0.962 г/см ³ 15
Вязкость	: 4.5 cSt @ 40°C 1.8 cSt @ 100°C
Температура самовозгорания	: Не определено.
Температура вспышки	: В закрытом тигле: 61°C (141.8°F) [Пенски-Матенс (Pensky-Martens). (минимум)] (типичный) Value: 81°C

10. Стабильность и химическая активность

Стабильность	: Нестабильно при температурах выше 100°C/212°F.
Материалы, которых необходимо избегать	: Сильные окислители и восстановители.
Условия, которых необходимо избегать	: Высокая температура, искры и открытое пламя.

11. Токсичность

Технологические маршруты	: Кожа, Глаза, Попадание внутрь организма, и Вдыхание.
Целевые органы	: Содержит материал, который может вызывать повреждение следующих органов: кровь, печень, селезенка., желудочно-кишечный тракт, сердечно-сосудистая система, верхние дыхательные пути, кожа, глаза, центральная нервная система (ЦНС).
Острые эффекты	
Вдыхание	: Вредное при вдыхании. Раздражает респираторную систему. Не отвечает критериям классификации EC R37. Чрезмерное воздействие органических нитратов при вдыхании паров или соприкосновении с кожей может вызвать головные боли, головокружение, тошноту и снижение артериального давления.
Попадание внутрь организма	: Вредное при глотании. Вреден: может причинить вред лёгким при глотании. Представляет аспирационную опасность при заглатывании – может попасть в легкие и вызвать их повреждение. Попадание внутрь организма может приводить к раздражению желудочно-кишечного тракта и диарее.
Контакт с кожей	: Вредное при контакте с кожей. Раздражает кожу. Не отвечает критериям классификации EC R38. Чрезмерное воздействие органических нитратов при вдыхании паров или соприкосновении с кожей может вызвать головные боли, головокружение, тошноту и снижение артериального давления.
Контакт с глазами	: Раздражает глаза. Не отвечает критериям классификации EC R41 или R36.
Неблагоприятные эффекты	:

- Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:: Overexposure to organic nitrates by inhalation of vapor or skin contact may cause headache, dizziness, nausea, and decreased blood pressure.

- Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:: Этот продукт содержит триметилбензол. Согласно литературным данным, длительное воздействие путем вдыхания вызывает у лабораторных животных изменения в крови.

- Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:: This product contains naphthalene. Naphthalene exposure may cause severe dermatitis in sensitized persons. Ingestion of naphthalene has caused hemolysis in humans deficient in glucose-6-phosphate dehydrogenase. Adverse effects could include liver and kidney abnormalities and corneal ulcerations and cataracts This product contains naphthalene. A National Toxicology Program (NTP) final report states that lifetime inhalation exposure to naphthalene resulted in increases in nose tumors in rats and lung tumors in female mice.

Название продукта/ингредиента	ACGIH	IARC	Управление NIOSH – Национальный институт Безопасных условий труда и Здоровья (EPA)	Нормальная температура и давление	OSHA	EU
Naphthalene	-	2B	-	-	Возможно -	-

Данные о токсичности

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
2-Ethylhexyl nitrate	LD50 Кожный	Кролик	>5000 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Крыса	>10000 mg/kg	-
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	LD50 Кожный	Кролик	>2000 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Крыса	>2500 mg/kg	-
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	>11.67 mg/m ³	6 часы
	LD50 Кожный	Кролик	3160 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Крыса	5000 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Крыса	3400 к 6000 mg/kg	-
Naphthalene	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	18000 mg/m ³	4 часы
	LD50 Кожный	Крыса	>2500 mg/kg	-
	LD50 Через рот	Крыса	2600 mg/kg	-
	LC50 Вдыхание Газ.	Крыса	>100 ppm	8 часы

Дополнительная информация : Не доступен.







12. Воздействие на окружающую среду

- Опасность для окружающей среды** : Вредное для водных организмов. Может вызвать длительные опасные воздействия в водной среде. На основе вычислений.
- Последствия для окружающей среды** : Этот продукт содержит компоненты, которые могут накапливаться в окружающей среде.
- Класс воды (Германия)** : 2

13. Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

- Обработка и уничтожение отходов** : Уничтожение отходов необходимо проводить в соответствии с федеральным и местным законодательством по защите окружающей среды.
- Европейский Каталог Отходов (EWC) Номер** : 13 07 03*

14. Требования по безопасности при транспортировании

Международное и национальное законодательство	UN номер	Соответствующее наименование отгрузки	Класс	Группа упаковки	Ярлык	Дополнительная информация
DOT Классификация	NA 1993	Горючая жидкость, иное не уточняется (n.o.s.). (2-Ethylhexyl nitrate; petroleum distillates). Материал, загрязняющий морские воды	Горючая жидкость.	III		Материал, загрязняющий морские воды
Классификация TDG	UN 3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Ethylhexyl nitrate)	9	III		-
ADR/RID Класс	UN 3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Ethylhexyl nitrate)	9	III		Идентификационный номер опасности 90 Туннельный кодекс E
IMDG Класс	UN 3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ethylhexyl nitrate). Marine pollutant	9	III		Материал, загрязняющий морские воды
IATA-DGR Класс	UN 3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ethylhexyl nitrate)	9	III		-
ADG Класс	UN 3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Ethylhexyl nitrate)	9	III		-

Примечание для читателя

Приведенная выше информация по транспортировке предназначена для облегчения классификации этого продукта и может быть непригодной для всех условий перевозки.

15. Международное и национальное законодательство

Правила ЕЭС

Hazard symbol(s) :



Вредное, Представляет опасность для окружающей среды

Фразы риска :

R44- Опасность взрыва при нагревании в закрытом пространстве.
R20/21/22- Вредное при вдыхании, при контакте с кожей и при глотании.
R40- Неполная информация о канцерогенном эффекте.
R65- Вреден: может причинить вред лёгким при глотании.
R66- Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.
R51/53- Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

Фразы по безопасности :

S15- Держать подальше от источников тепла.
S23- Не вдыхайте пары.
S24/25- Избегайте контакта с кожей и глазами.
S36/37/39- Пользуйтесь соответствующей защитной одеждой, перчатками и средствами защиты глаз/лица.
S61- Избегайте выбросов в окружающую среду. Обращайтесь к специальным инструкциям/спецификациям по безопасности.
S62- При проглатывании не вызывайте рвоту: немедленно обратитесь к врачу и покажите данный контейнер или ярлык.

Содержит :

2-Ethylhexyl nitrate
Naphthalene

Дополнительная информация :

Содержит Maleic anhydride и Aryl alkylene amine. Возможны аллергические реакции.

Правила США

SARA 313 оповещение о токсичных химических веществах и сообщение о выбросах (w/w%) : Benzene, 1,2,4-trimethyl- 1 - 4.9
Naphthalene 1 - 4.9
BENZO[A]PYRENE 0 - 0.00001

: **SARA 311/312 Распространение Паспорта Безопасности – химическое оборудование – идентификация опасности:** Опасность возникновения пожара, реакционноспособен, Моментальная (Острая) опасность для, Хроническая опасность для здоровья

RQ (Регистрируемое количество) (Подлежащее регистрации количество) : CERCLA: Вредные вещества.: Naphthalene: 100 фунтов (45.4 кг); Benzene: 10 фунтов (4.54 кг); Xylene: 100 фунтов (45.4 кг); Toluene: 1000 фунтов (454 кг); Benzo[a]pyrene: 1 фунт (0.454 кг); Ethylbenzene: 1000 фунтов (454 кг); NITRIC ACID: 1000 фунтов (454 кг);

State - Калифорния prop. 65 : Этот продукт содержит следующие ингредиенты, которые в штате Калифорния были признаны канцерогенными, вызывающими врожденные дефекты или причиняющими иной вред репродуктивной функции, требующими осторожности в обращении согласно нормативам: Naphthalene

EPA Significant New Use Rule (SNUR) : Данный продукт содержит вещество, которого было установлено существенно новое правило по применению (non-5(e) Significant New Use Rule – SNUR). Пожалуйста, обратитесь в компанию за подробностями.

Канадские правила

WHMIS (Классификация) : Не определено.

Канада Significant New Activity Notice : Данный продукт содержит вещество, которое подлежит уведомлению по существенно новой области применения (Significant New Activity – SNAc) по нормативам CEPA

Реестр США TSCA 8b (Акт контроля над токсичными веществами) : По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.

Реестр Канады : По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.

Европейский реестр : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Реестр Японии ENCS (Существующие и новые химические вещества) : По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.

Реестр Австралии (AICS – Австралийский реестр химических веществ) : По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.

Реестр Кореи KECI (Реестр существующих химических веществ Кореи) : По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.

Реестр Китая IECSC (Реестр существующих химических веществ в Китае) : По крайней мере, один из компонентов не внесен в список.

Филиппинский реестр PICCS (Филиппинский реестр химикатов и химических веществ) : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

16.

PREPARATION INFORMATION

Утверждено HS&E Department (Tel: +1 804 788 5800) 8/17/2011.

Дата публикации : 8/19/2011.

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Примечание для читателя

Эти сведения и рекомендации тщательно подобраны, и полагается, что они являются достоверными на момент публикации. Приведенные сведения и рекомендации предлагаются при условии, что получатели будут принимать собственные решения относительно их безопасности и пригодности для своих задач. Относительно данного продукта, информации и рекомендаций не принимается никаких обязательств и не дается никаких гарантий, как явно выраженных, так и подразумеваемых, которые касались бы товарного состояния, пригодности для конкретных задач и т.д. Компания Afton не берет на себя никаких обязательств относительно полноты или точности. Ни при каких обстоятельствах компания Afton не принимает на себя ответственности ни за какой ущерб, возникший в результате использования информации или рекомендаций или доверия к ним.

In the United States and Canada:
Afton Chemical Corporation
500 Spring St.
Richmond, VA 23219
Telephone number: +1-804-788-5800

In Singapore:
Afton Chemical Asia Pte. Ltd.
111 Somerset Road
#09-05
TripleOne Somerset
Singapore 238164
Telephone number: +65 3732 0822
Fax: +65 3737 4123

In Australia:
Afton Chemical Asia Pacific Company
Level 9, 20 Berry Street
North Sydney, NSW 2060
Australia
Telephone number: +61 2801 44558
Business Hours: 9:00am - 5:00pm

In Europe:
Afton Chemical Limited
Euro-Tech Centre
London Road, Bracknell, Berkshire
RG12 2UW, England
Telephone Number: +44 1344 304141
msds@aftonchemical.com

In Japan:
Afton Chemical Japan Corporation,
Tsukuba Technical Center
5-9-4, Tokodai, Tsukuba-shi,
Ibaraki-ken 300-2635, Japan
Telephone number: +81 29 847 1061

In China:
Afton Chemical Trading (Beijing) Co., Ltd.
Room 808 China World Office 2
No. 1 Jian Guo Men Wai Avenue
Beijing 100004 China
Telephone number: +86 10 6535 0000

Полный текст фраз риска приведен в разделе 2:

- : R10- Воспламеняющееся.
- R20- Вредное при вдыхании.
- R20/21/22- Вредное при вдыхании, при контакте с кожей и при глотании.
- R22- Вредное при глотании.
- R36/37/38- Раздражает глаза, респираторную систему и кожу.
- R37- Раздражает респираторную систему.
- R40- Неполная информация о канцерогенном эффекте.
- R44- Опасность взрыва при нагревании в закрытом пространстве.
- R65- Вреден: может причинить вред лёгким при глотании.
- R66- Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.
- R67- Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.
- R50/53- Очень токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду.
- R51/53- Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

*** END OF MSDS ***