



HiTEC 6470 Gasoline Fuel Additive

Паспорт Безопасности на материал

Паспорт
Безопасности
№ H6470

1. Идентификация продукта и Компании

Применение продукта Нефтехимическая промышленность: Присадка к топливу.

Дата выпуска/ 21 Апрель 2009

В случае аварии -

+1-800-403-0044 (US & Canada)
+1-804-648-7727 (International)
+32-2-507-20-64 (Europe)
+81-3-5210-4890 (Japan)

Производитель / Поставщик

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

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

In Japan:
Afton Chemical Japan Corporation
Sumitomo Fudousan Sanbancho Bldg. 5F
6-26 Sanbancho, Chiyoda-ku
Tokyo 102-0075 Japan
Emergency phone: +81-3-5210-4890

In Australia:
Afton Chemical Asia Pacific Company
Level 9, 20 Berry Street
North Sydney, NSW 2060
Australia
Telephone number: +02-9923-1588
Business Hours: 9:00am - 5:00pm

2.

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 : ОСТОРОЖНО!

ВЫЗЫВАЕТ РАЗДРАЖЕНИЕ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ, ГЛАЗ И КОЖИ.

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

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

Информационная система по опасным материалам (США)

Здоровье	1
Опасность возникновения пожара	2
Реакционная способность	0

3. Наименование (название) и состав вещества или материала

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

: Препарат

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>CAS no.</u>	<u>Конц. (вес.%)</u>	<u>Классификация в ЕЭС</u>	<u>WHMIS Regulated?</u>
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	30 - 60	Xn; R65 R66, R67 N; R51/53	Да.
Polyolefin alkyl phenol alkyl amine	Право собственности	20 - 30	Xi; R36/38	Да.
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	5 - 9.9	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	Да.
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	95-63-6	5 - 9.9	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	1 - 4.9	R10 Xi; R37 N; R51/53	Да.
2-Ethyl hexanol	104-76-7	1 - 4.9	Xi; R36/38	Да.
N-Propylbenzene	103-65-1	0.5 - 0.99	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53	Да.
Cumene	98-82-8	0.1 - 0.5	R10 Xn; R65 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.
Пожаро-/взрывоопасен	: ГОРЮЧЕЕ. - Соединенные Штаты Америки и ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ. - Канада Европейский Союз 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
Температура вспышки	: В закрытом тигле: 45°C (113°F) [Пенски-Матенс (Pensky-Martens). ()]

6. Меры по устранению несчастных случаев.

- Меры индивидуальной безопасности** : 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. Храните контейнер закрытым. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Избегайте вдыхания паров или тумана. Храните вдалеке от источников нагревания, искр и огня. 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.
- Хранение** : Храните контейнер в 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).

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.
- Кожа и тело** : В случае вероятного контакта наденьте химически стойкие перчатки, костюм химической защиты и защитную обувь.
- Руки** : Используйте химически стойкие, непроницаемые перчатки.
- Глаза** :

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

<u>Наименование ингредиента</u>	<u>ПДК в рабочей зоне, действующие в США</u>	<u>Значения ПДК в рабочей зоне, действующие в Канаде</u>	<u>ПДК в рабочей зоне, действующие в Европе</u>	<u>OEL Australia</u>
1) Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	OSHA (Соединенные Штаты Америки). TWA: 500 ppm 8 час (часов). TWA: 2000 mg/m ³ 8 час (часов).	OSHA (Соединенные Штаты Америки). TWA: 500 ppm 8 час (часов). TWA: 2000 mg/m ³ 8 час (часов). (Канада).	OSHA (Соединенные Штаты Америки). TWA: 500 ppm 8 час (часов). TWA: 2000 mg/m ³ 8 час (часов). EH40 (UK) (Европа).	OSHA (Соединенные Штаты Америки). TWA: 500 ppm 8 час (часов). TWA: 2000 mg/m ³ 8 час (часов).
2) Benzene, 1,2,4-trimethyl-	ACGIH (Соединенные Штаты Америки, 1999). TWA: 25 ppm	TWA: 25 ppm (Канада).	TWA: 25 ppm	ACGIH (Соединенные Штаты Америки, 1999). TWA: 25 ppm
3) Naphthalene	ACGIH (Соединенные Штаты Америки, 1996). TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm OSHA (Соединенные Штаты Америки, 1989). TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm (Канада). STEL: 15 ppm	TWA: 10 ppm 8 час (часов). STEL: 15 ppm 15 минута(ы).	NOHSC (Австралия, 2003). TWA: 10 ppm 8 час (часов). STEL: 15 ppm 15 минута(ы).
4) Benzene, 1,3,5-trimethyl-	ACGIH (Соединенные	(Канада).	EH40 (UK) (Европа).	ACGIH (Соединенные

Штаты Америки,
1999).

TWA: 25 ppm

TWA: 25 ppm

TWA: 25 ppm

Штаты Америки,
1999).

TWA: 25 ppm

9. Физические и химические свойства

Физическое состояние и Внешний вид	: Жидкость.
Цвет	: Прозрачный. Желтый.
Запах	: Характеристика.
Плотность	: 0.925 г/см ³ 15
Вязкость	: 18.4 cSt @ 40°C 4.8 cSt @ 100°C
Температура самовоспламенения	: Не определено.
Температура вспышки	: В закрытом тигле: 45°C (113°F) [Пенски-Матенс (Pensky-Martens). (I)]

10. Стабильность и химическая активность

Стабильность	: Продукт стабилен.
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, почки, легкие, печень, сердце, селезенка., желудочно-кишечный тракт, верхние дыхательные пути, иммунная система, кожа, глаза, центральная нервная система (ЦНС), нос/пазухи.
Острые эффекты	
Вдыхание	: Раздражает респираторную систему. Не отвечает критериям классификации ЕС R37.
Попадание внутрь организма	: Попадание внутрь организма может приводить к раздражению желудочно-кишечного тракта и диарее.
Контакт с кожей	: Раздражает кожу.
Контакт с глазами	: Раздражает глаза.
Неблагоприятные эффекты	: - Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:: In the presence of slight maternal toxicity, fetotoxic effects have been observed in the offspring of rats exposed by inhalation to Solvent Naphtha (petroleum) light aromatic. - Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:: This product contains trimethylbenzene. Literature data indicate that long-term inhalation exposure causes blood effects in laboratory animals. - 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. - Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:: This product contains trimethylbenzene. Literature data indicate that long-term inhalation exposure causes blood effects in laboratory animals. - Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:: Воздействие на печень, почки, легкие и сердце через кожу и на иммунную систему – через желудочно-кишечный тракт. При нанесении на кожу не оказывает токсического воздействия на развитие. Слабый канцерогенный эффект в печени наблюдался на мышах, но не на крысах.

Название продукта/ингредиента

ACGIH

IARC

Управление NIOSH – Национальный институт Безопасных условий труда и Здоровья (EPA)

Нормальные температура и давление

EU

Naphthalene	-	2B	-	-	Возможно -	Неполная информация о канцерогенном эффекте.
-------------	---	----	---	---	------------	--

Данные о токсичности

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Не определено.				

Дополнительная информация : Не доступен.






12. Воздействие на окружающую среду

Опасность для окружающей среды	: Токсично для водяных 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	NA1993	Горючая жидкость, иное не уточняется (п.о.с.). (Solvent naphtha, Trimethylbenzenes)	Горючая жидкость.	III		-
Классификация TDG	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Solvent naphtha, Trimethylbenzenes)	3	III		-
ADR/RID Класс	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Solvent naphtha, Trimethylbenzenes)	3	III		Идентификационный номер опасности 30
IMDG Класс	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Solvent naphtha, Trimethylbenzenes)	3	III		-
IATA-DGR Класс	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Solvent naphtha, Trimethylbenzenes)	3	III		-
ADG Класс	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (Solvent naphtha, Trimethylbenzenes)	3	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

: R10- Воспламеняющееся.
R40- Неполная информация о канцерогенном эффекте.
R36/38- Раздражает глаза и кожу.
R67- Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.
R51/53- Токсичное для водных организмов, может вызывать долгосрочное опасное воздействие на водную окружающую среду.

Фразы безопасности

: S16- Держать подальше от источников возгорания - Не курить.
S23- Не вдыхать пар
S24/25- Избегайте контакта с кожей и глазами.
S36/37/39- Пользуйтесь соответствующей защитной одеждой, перчатками и средствами защиты глаз/лица.
S57- Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

Содержит

: Naphthalene

Правила США

SARA 313 оповещение о токсичных химических веществах и сообщении о выбросах (w/w%)

: Benzene, 1,2,4-trimethyl- 5 - 9.9
Naphthalene 1 - 4.9
BENZO[A]PYRENE 0 - 0.0001

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

RQ (Регистрируемое количество) (Подлежащее регистрации количество)

: CERCLA: Вредные вещества.: Xylene: 100 фунтов (45.4 кг); CUMENE: 5000 фунтов (2270 кг); Ethylbenzene: 1000 фунтов (454 кг); Naphthalene: 100 фунтов (45.4 кг); Styrene: 1000 фунтов (454 кг); Toluene: 1000 фунтов (454 кг); Benzene: 10 фунтов (4.54 кг); P-XYLENE: 100 фунтов (45.4 кг); Acetaldehyde: 1000 фунтов (454 кг); FURAN: 100 фунтов (45.4 кг); Propylene oxide: 100 фунтов (45.4 кг); Benzo[a]pyrene: 1 фунт (0.454 кг); o-XYLENE: 1000 фунтов (454 кг); Maleic anhydride: 5000 фунтов (2270 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
Ethylbenzene
Benzene
Furan
Propylene oxide
Acetaldehyde
BENZO[A]PYRENE

Канадские правила

WHMIS (Классификация)

: Не определено.

Соединенные Штаты Америки (TSCA)

: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Канада

: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Европа

: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Япония (ENCS)

: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Австралия (NICNAS)

: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Korea (ECL)

: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Китай (IECSC)

: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

Philippines (PICCS)

: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

16.

PREPARATION INFORMATION

Утверждено HS&E Department (Tel: +1 804 788 5800) 4/21/2009.

Дата публикации : 9/2/2009.

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 Street
Richmond, Virginia
USA 23219-2183
Telephone number: +1-804-788-5800

In Europe:
Afton Chemical Limited
Euro-Tech Centre
London Road, Bracknell, Berkshire
RG12 2UW, England
+44-1344-304141

In Singapore:
111 Somerset Road
#09-05
Singapore Power Building
Singapore 238164
Telephone number: +65-6732-0822

In Japan:
Afton Chemical Japan Corporation
Sumitomo Fudousan Sanbancho Bldg. 5F
6-26 Sanbancho, Chiyoda-ku
Tokyo 102-0075 Japan
Emergency phone: +81-3-5210-4890

In Australia:
Afton Chemical Asia Pacific Company
Level 9, 20 Berry Street
North Sydney, NSW 2060
Australia
Telephone number: +02-9923-1588
Business Hours: 9:00am - 5:00pm

*** END OF MSDS ***