

БЮЛЛЕТЕНЬ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 1	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ / СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ / ПОСТАВЩИКЕ
-----------------	---

Настоящий Бюллетень Данных по Безопасности соответствует требованиям законодательства Евросоюза.

1.1. ИДЕНТИФИКАТОР ПРОДУКТА

Наименование продукта: **MOBIL AERO HFA**
Описание продукта: Базовое масло и присадки.
Код продукта: 201550401020, 490110-60

1.2. СООТВЕТСТВУЮЩИЕ УСТАНОВЛЕННЫЕ СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ И НЕРЕКОМЕНДУЕМЫЕ СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначение: **Авиационная гидрожидкость**

Нерекомендуемые способы применения: Этот продукт не рекомендуется ни для каких промышленных, профессиональных или бытовых способов применения, отличающихся от установленных выше.

1.3. СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВЩИКЕ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ

Поставщик: **ООО «Мобил Ойл Лубрикантс»**
НОВИНСКИЙ БУЛЬВАР, 31
123242, МОСКВА
Российская Федерация.

Контактные данные Поставщика:
Адрес в интернете Бюллетеней безопасности
продуктов (MSDS):

+7 (495) 1391444
www.msds.exxonmobil.com

1.4. Телефонный номер экстренной помощи

РАЗДЕЛ 2	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ
-----------------	---------------------------------------

2.1. КЛАССИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ

Классификация согласно Положению (ЕС) No 1272/2008

Вещество, токсичное при аспирации: Категория 1., H304: Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Раздражение кожи: Категория 2., H315: Вызывает раздражение кожи.

Вещество с хроническим токсическим воздействием на водные организмы: Категория 2., H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИРОВКИ

Наименование продукта: MOBIL AERO HFA

Дата пересмотра: 06 Янв 2023

Страница 2 из 17

Элементы маркировки согласно Постановлению (ЕС) №1272/2008

Пиктограммы:



Сигнальное слово: Опасно

Формулировки опасности:

Здоровье:

H304: Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

H315: Вызывает раздражение кожи.

Окружающая среда:

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупредительные формулировки:

Предотвращение:

P264: После работы с веществом тщательно вымойте кожу.

P273: Избегайте выброса в окружающую среду.

P280: Наденьте защитные перчатки.

Реакция:

P301 + P310: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу / медицинскому работнику.

P302 + P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промойте большим количеством воды с мылом.

P331: НЕ вызывайте рвоту.

P332 + P313: При возникновении раздражения кожи: Обратитесь за медицинской помощью / консультацией.

P362 + P364: Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием

P391: Соберите пролитый или рассыпанный продукт.

Хранение:

P405: Хранить взаперти.

Утилизация:

P501: Утилизируйте содержимое и ёмкости в соответствии с местными нормативами.

Содержит: ДИСТИЛЛЯТЫ (НЕФТЯНЫЕ), ГИДРООЧИЩЕННЫЕ ЛЕГКИЕ; ГИДРООЧИЩЕННЫЕ ЛЕГКИЕ ПАРАФИНОВЫЕ ДИСТИЛЛЯТЫ (НЕФТЯНЫЕ); ГИДРООЧИЩЕННЫЙ СРЕДНИЙ ДИСТИЛЛЯТ (НЕФТЯНОЙ)

2.3. ПРОЧИЕ ОПАСНОСТИ

Физические / химические опасности:

Материал может накапливать статические заряды, которые могут стать причиной воспламенения.

Материал может выделять пары, которые легко образуют огнеопасные смеси. Накопление паров может

Наименование продукта: MOBIL AERO HFA

Дата пересмотра: 06 Янв 2023

Страница 3 из 17

привести к вспышке и/или взрыву в случае воспламенения. ГОРЮЧЕЕ ВЕЩЕСТВО.

Опасность для здоровья:

Впрыскивание под кожу под высоким давлением может причинить серьезный вред. Может вызывать раздражение глаз, носа, горла и легких.

Опасности для окружающей среды:

Другие опасности отсутствуют. Материал не отвечает критериям PBT (СБТ) или vPvB (oCoB) согласно регламенту REACH, Приложение XIII.

Свойства, нарушающие функцию эндокринной системы:

Не содержит веществ, в отношении которых имеются данные о наличии у них свойств, нарушающих функцию эндокринной системы.

РАЗДЕЛ 3

СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ПО КОМПОНЕНТАМ

3.1. ВЕЩЕСТВА Неприменимо

3.2. СМЕСИ

Этот материал определяется как смесь.

Опасные вещества, о наличии которых необходимо сообщать, соответствующие критериям классификации и/или с пределами воздействия на производстве (OEL)

Наименование	CAS (Chemical Abstracts)#	ЕС#	Регистрация#	Концентрация*	классификация GHS/CLP	Конкретные предельные значения концентрации, множители М и оценки острой токсичности (ООТ)
2,6-ДИ-ТЕРТ-БУТИЛ-П-КРЕЗОЛ	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.25 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)	-
ДИСТИЛЛЯТЫ (НЕФТЯНЫЕ), ГИДРООЧИЩЕННЫЕ ЛЕГКИЕ	64742-47-8	265-149-8	01-2119484819-18	5 - < 10%	Asp. Tox. 1 H304, EUH066	-
ГИДРООЧИЩЕННЫЕ ЛЕГКИЕ ПАРАФИНЫ	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34	60 - < 70%	[Flam. Liq. 4 H227], Asp. Tox. 1 H304	-
ДИСТИЛЛЯТЫ (НЕФТЯНЫЕ)						
ГИДРООЧИЩЕННЫЙ СРЕДНИЙ ДИСТИЛЛЯТ (НЕФТЯНОЙ)	64742-46-7	265-148-2	01-2119489867-12	15 - < 20%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, [Flam. Liq. 4 H227], Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315,	-

Наименование продукта: MOBIL AERO HFA

Дата пересмотра: 06 Янв 2023

Страница 4 из 17

ФЕНОЛ, ИЗОБУТИЛИРО ВАННЫЙ, ФОСФАТ (3:1) [ТРИФЕНИЛ ФОСФАТ >=25%]	-	700-990-0	01-2119519251-50	0.25 - < 1%	Note N Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 2 H411	-
--	---	-----------	------------------	-------------	--	---

Примечание: Любая классификация в скобках является составным элементом СГС, который не принят в ЕС согласно постановлению CLP (№1272/2008) и поэтому неприменим в странах ЕС или не ЕС, которые ввели в действие постановление CLP, и приводится только в целях информирования.

Примечание: Полный текст формулировок опасностей приведен в Разделе 16 ПБ(М).

РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. ОПИСАНИЕ МЕР ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

ПРИ ВДЫХАНИИ

Удалите пострадавших, чтобы предотвратить дальнейшее воздействие. Лицам, оказывающим помощь, необходимо избегать воздействия от вас или других пострадавших. Используйте соответствующие средства защиты дыхательных путей. При возникновении раздражения дыхательных путей, головокружения, тошноты или обморока немедленно обратитесь за медицинской помощью. При остановке дыхания воспользуйтесь механическими средствами поддержки вентиляции легких или примените искусственное дыхание "рот в рот".

ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ

Вымойте участки контакта водой с мылом. Снимите загрязненную одежду. Выстирайте загрязненную одежду перед повторным использованием. Если продукт попал под кожу или на кожу, или же в какую-либо часть тела, то, независимо от вида или размера раны, пострадавший немедленно должен быть обследован врачом на предмет необходимости срочного хирургического вмешательства. Даже если начальные симптомы при попадании продукта под кожу под высоким давлением минимальны или отсутствуют, раннее хирургическое вмешательство в течение первых нескольких часов может значительно уменьшить окончательную степень телесного повреждения.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА

Тщательно промойте водой. Если возникнет раздражение, обратитесь за медицинской помощью.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ

Обратитесь за неотложной медицинской помощью. Не индуцируйте рвоту.

4.2. НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ СИМПТОМЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ, КАК ОСТРЫЕ, ТАК И ПРОЯВЛЯЮЩИЕСЯ С ЗАДЕРЖКОЙ

Зуд, боль, покраснение, отек кожи. Местный некроз, о чем свидетельствует появление боли с задержкой, и поражение тканей через несколько часов после инъекции.

4.3. ПОКАЗАНИЯ К НЕОБХОДИМОСТИ НЕОТЛОЖНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ И СПЕЦИАЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ

При проглатывании материал может путем вдыхания попасть в легкие и вызвать химический пневмонит. Применяйте соответствующее лечение.

Наименование продукта: MOBIL AERO HFA

Дата пересмотра: 06 Янв 2023

Страница 5 из 17

РАЗДЕЛ 5 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1. СРЕДСТВА ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ.

Подходящие средства пожаротушения: Для тушения пламени применять водяной туман, пену, сухой химикат или диоксид углерода (CO₂).

Неподходящие средства пожаротушения: Прямые потоки воды

5.2. ОСОБЫЕ ОПАСНОСТИ, КОТОРЫЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ВЕЩЕСТВО ИЛИ СМЕСЬ

Опасные продукты горения: Альдегиды, продукты неполного сгорания, Оксиды углерода, Оксиды фосфора, дым, пары, Оксиды серы

5.3. РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ

Инструкции по пожаротушению: Эвакуируйте территорию. При тушении пожара или разбавлении загрязнителей не допускайте попадания стоков в водостоки, канализационные коллекторы или источники питьевой воды. Пожарные должны использовать стандартное защитное оборудование, а в замкнутых помещениях, автономный индивидуальный дыхательный аппарат (SCBA). Использовать распыленную воду для охлаждения поверхностей, подвергшихся воздействию огня, и для защиты персонала.

Необычная пожароопасность: ГОРЮЧЕЕ ВЕЩЕСТВО. Туманы, находящиеся под давлением, могут образовывать огнеопасную смесь. Опасный материал. Пожарные должны учесть необходимость использования защитных средств, указанных в разделе 8.

ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ

Температура вспышки [Метод]: >82°C (180°F) [ASTM D-93]

Верхний/нижний пределы воспламеняемости (Приближенный объемный % в воздухе): верхний предел воспламенения (ВПВ): 7.0 нижний предел воспламенения (НПВ): 0.7 [Оценка]

Температура самовоспламенения: >225°C (437°F) [методика испытаний отсутствует]

РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПРОТИВ СЛУЧАЙНОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ

6.1. МЕРЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

ПРОЦЕДУРЫ УВЕДОМЛЕНИЯ

В случае пролития или случайного выброса уведомить соответствующие органы согласно всем существующим правилам.

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Избегайте соприкосновения с пролитым материалом. Если материал токсичен или огнеопасен, предупредите или эвакуируйте жителей окружающей и подветренной местности. Информацию о пожаротушении см. в разделе 5. См. Существенные Опасности в разделе Идентификация Опасных Факторов. Рекомендации по оказанию первой помощи см. в разд. 4. См. раздел 8 для консультации о минимальных требованиях к средствам индивидуальной защиты. Дополнительные защитные меры могут быть необходимы в зависимости от конкретных обстоятельств и / или экспертной оценки аварийно-спасательных служб.

Для аварийно-спасательных служб: Защита органов дыхания: средства защиты органов дыхания будут необходимы только в особых случаях, например, при формировании тумана. Полумаска или

респиратор для лица с фильтром (-ами) для пыли/органических паров или автономный дыхательный аппарат (АДА) могут быть использованы в зависимости от размера пролива и потенциального уровня воздействия. Если воздействие не может быть полностью оценено на предмет, имеется или ожидается дефицит кислорода в атмосфере, рекомендуется автономный дыхательный аппарат (АДА). Рекомендуются рабочие перчатки, устойчивые к углеводородам. Перчатки, сделанные из поливинилацетата (ПВА) не являются водостойкими и не пригодны для использования в экстренных ситуациях. Химические защитные очки рекомендуются, если возможен контакт с глазами или брызги. Малые проливы: как правило, достаточно нормальной антистатической рабочей одежды. Большие проливы: рекомендуется комбинезон из материала с химической и термической устойчивостью.

6.2. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Крупные проливы: Произведите обвалование на значительном расстоянии от пролитой жидкости для последующего сбора и удаления. Не допускайте попадания в водоемы, канализационную сеть, подвалы или замкнутые пространства.

6.3. МЕТОДЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ И ОЧИСТКИ

Разлив на земле: ИСКЛЮЧИТЕ все источники воспламенения (в непосредственной близости запрещается курение, использование факелов и искрового разряда или открытого пламени). Остановите утечку, если это не сопряжено с риском. Все оборудование, используемое при обращении с продуктом, должно быть заземлено. Не прикасайтесь к пролитому или просыпанному материалу и не ходите по нему. Не допускайте попадания в водотоки, канализационную сеть, подвалы или ограниченные пространства. Для сокращения количества паров может применяться пароподавляющая пена. Для сбора поглощающего материала применяйте неискрящие инструменты. Засыпьте сухой землей, песком или другим негорючим поглощающим материалом и загрузите в контейнеры. Крупные пролития и просыпки: Опрыскивание водой может уменьшить количество паров, но не воспрепятствовать воспламенению в замкнутом пространстве. Небольшие проливы: Смешать с землей, песком или другим невоспламеняющимся материалом и переместить в контейнеры для дальнейшей ликвидации.

Пролив в водоемы: Остановите утечку, если это не сопряжено с риском. Немедленно оградить пролитие бонами. Предупредить другой транспорт. Удалите с поверхности путем снятия верхнего слоя или с помощью подходящего абсорбента. Прежде чем использовать диспергирующие агенты, посоветуйтесь со специалистом.

Рекомендации по ликвидации проливов в водоемы и на землю основаны на наиболее вероятном ходе событий для данного материала. Однако надлежащие меры, которые должны приниматься, могут сильно зависеть от географических условий, ветра, температуры, а в случае пролива в воду - от высоты волн, направления и скорости течения. Поэтому следует обращаться к местным специалистам. Примечание. Местные нормативные документы могут предписывать или ограничивать предпринимаемые меры.

6.4. ССЫЛКИ НА ДРУГИЕ РАЗДЕЛЫ

См. Разделы 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7

ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, КАСАЮЩИЕСЯ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ

Не допускайте попадания на кожу. Избегать продолжительного вдыхания тумана и нагретых паров. Во избежание опасности образования скользких мест не допускайте небольших проливов или утечек. Материал может накапливать статические заряды, которые могут вызвать электрическое искрение (источник возгорания). При перевозке в цистерне электрическая искра может зажечь воспламеняющиеся

Наименование продукта: MOBIL AERO HFA

Дата пересмотра: 06 Янв 2023

Страница 7 из 17

пары присутствующих жидкостей или их остатков (напр., во время процессов перезагрузки).
Применяйте соответствующие меры обвалования и/или заземления. Однако, обвалование и заземление может не исключать риска накопления статического заряда. Для руководства обращайтесь к соответствующим стандартам. Дополнительными сведениями обладают American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) или National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) или CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

Статический аккумулятор: Этот материал является накопителем статического заряда.

7.2. УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ НЕСОВМЕСТИМЫЕ ВЕЩЕСТВА

Тип контейнера, используемый для хранения материала, может влиять на накопление статического заряда и диссипацию. Держите контейнер закрытым. Будьте осторожны при обращении с контейнерами. Открывайте медленно, чтобы контролировать возможный сброс давления. Храните в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Обильное водоснабжение для пожаротушения должно быть обеспечено. Рекомендуется стационарная разбрызгивающая/ наводняющая система. Для предотвращения накопления статического заряда, неподвижные ёмкости для хранения, транспортировочные ёмкости и соответствующее оборудование следует заземлять и электрически соединять между собой.

7.3. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ КОНЕЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Раздел 1 информирует об установленных способах конечного применения. Специфические указания для отрасли или сектора отсутствуют.

РАЗДЕЛ 8

КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

8.1. КОНТРОЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Предельно допустимые величины воздействия /стандарты (Примечание: Предельно-допустимые значения не являются аддитивными):

Наименование вещества	Форма	Предел / Стандарт			Примечание	Источник
2,6-ДИ-ТЕРТ-БУТИЛ-П-КРЕЗОЛ	Вдыхаемая фракция и пар	Средневзвешенное по времени.	2 mg/m ³			ACGIH
ДИСТИЛЛЯТЫ (НЕФТЯНЫЕ), ГИДРООЧИЩЕННЫЕ ЛЕГКИЕ [суммарные пары углеводородов]	Не-аэрозоль	Средневзвешенное по времени.	200 mg/m ³		КОЖА	ACGIH
ГИДРООЧИЩЕННЫЕ ЛЕГКИЕ ПАРАФИНОВЫЕ ДИСТИЛЛЯТЫ (НЕФТЯНЫЕ)	Вдыхаемая фракция.	Средневзвешенное по времени.	5 mg/m ³			ACGIH

Наименование продукта: MOBIL AERO HFA

Дата пересмотра: 06 Янв 2023

Страница 8 из 17

Пределы воздействия/стандарты для материалов могут сформироваться при обращении с этим продуктом. Если существует вероятность образования туманов/аэрозолей, рекомендуется руководствоваться следующими значениями: 5 мг/мм³ - ACGIH TLV (вдыхаемая фракция).

Примечание: Сведения о рекомендуемых методах мониторинга можно получить в следующих агентствах или институтах :

ИНСТИТУТ ГИГИЕНЫ ТРУДА И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

8.2. МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ

СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ

Уровень и типы необходимых средств защиты будут меняться в зависимости от возможных опасных воздействий. Технические средства ограничения воздействий всегда предпочтительнее средств индивидуальной защиты. Могут быть применены следующие меры по ограничению воздействий:

Используйте взрывобезопасное вентиляционное оборудование, чтобы обеспечить концентрацию ниже предельно допустимых значений.

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Выбор средств индивидуальной защиты зависит от условий потенциального воздействия - характера и методов работы, концентрации и вентиляции. Приводимая ниже информация о выборе средств защиты для работы с данным материалом рассчитана на установленное, нормальное использование.

Респираторная защита: Если не удастся техническими средствами поддерживать концентрацию взвешенных в воздухе загрязнителей на уровне, обеспечивающем достаточную защиту здоровья рабочих, для этой цели может подойти разрешенный к применению респиратор. Выбор, использование и техническое обслуживание респиратора должны соответствовать нормативным требованиям. Для данного материала следует рассмотреть использование респираторов следующих типов:

При обычных условиях использования и достаточной вентиляции какие-либо особые требования отсутствуют.

При высокой концентрации в воздухе пользуйтесь респираторами с принудительной подачей воздуха и наддувом. При недостаточном уровне содержания кислорода, неудовлетворительных средствах оповещения о содержании газов и паров или превышении номинальной пропускной способности воздухоочистительного фильтра пользуйтесь респираторами с принудительной подачей воздуха и баллоном для автономного дыхания.

Защита рук: Любая конкретная информация о перчатках основана на публикациях и данных изготовителя перчаток. Пригодность и срок службы перчаток будет зависеть от условий использования. Свяжитесь с производителем перчаток по вопросу их выбора и срока службы для ваших условий использования. Осматривайте и заменяйте перчатки, если они изношены или повреждены. Для данного материала следует рассмотреть использование перчаток следующих типов:

Рекомендуется использование химически стойких перчаток. Нитрил с минимальной толщиной 0,38 мм или сравнимый защитный барьерный материал с высоким уровнем эксплуатационных свойств в постоянных контактных условиях использования, с пробивной способностью минимально 480 минут в соответствии с CEN стандартами EN 420 и EN 374.

Защита глаз: Если возможен контакт, рекомендуется использование защитных очков с боковыми щитками.

Наименование продукта: MOBIL AERO HFA

Дата пересмотра: 06 Янв 2023

Страница 9 из 17

Защита кожи и тела: Любая конкретная информация об одежде основана на публикациях или данных изготовителя. Для данного материала следует рассмотреть использование одежды следующих типов:

Рекомендуется химически стойкая и маслостойкая одежда.

Специальные гигиенические меры: Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители. Выбрасывайте загрязненную одежду и обувь, которые нельзя отчистить. Соблюдайте порядок на рабочих местах.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Соблюдайте все действующие экологические положения, ограничивающие разряд в воздух, воду и почву. Защищайте окружающую среду путем применения соответствующих контрольных мер для предотвращения или ограничения выбросов.

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Примечание: Физико-химические свойства приводятся только для оценки безопасности, здоровья и охраны окружающей среды и не могут в полной мере представлять эксплуатационные свойства продуктов. За дополнительными данными обратитесь к поставщику.

9.1. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ФИЗИЧЕСКИМ И ХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ

Физическое Состояние: Жидкость

Цвет: Красный

Запах: Характерный

Порог Запаха: Нет данных

Температура плавления / Температура замерзания: Не является технически возможным / Нет данных

Начальная температура кипения / и диапазон температур кипения: Нет данных

Воспламеняемость (твердое вещество, газ): Не является технически возможным

Нижний и верхний пределы взрывоопасности: верхний предел воспламенения (ВГВ): 7.0
нижний предел воспламенения (НГВ): 0.7 [Оценка]

Температура вспышки [Метод]: >82°C (180°F) [ASTM D-93]

Температура самовоспламенения: >225°C (437°F) [методика испытаний отсутствует]

Температура разложения: Нет данных

pH: Не является технически возможным

Кинематическая вязкость: 13.8 сСт (13.8 мм²/сек) при 40 °C | 5.1 сСт (5.1 мм²/сек) при 100°C [ASTM D 445]

Растворимость: Пренебрежимо слабо

Коэффициент распределения (коэффициент распределения n-октанол/вода): Нет данных

Давление насыщенных паров: [не определяется при 20 °C] [методика испытаний отсутствует]

Относительная плотность (при 15 °C): 0.88 [методика испытаний отсутствует]

Относительная плотность пара (воздух = 1): Нет данных

Скорость испарения (н-бутилацетат = 1): Нет данных

Свойства взрывчатого вещества: Не

Окисляющие Свойства: Не

Характеристики частиц

Наименование продукта: MOBIL AERO HFA

Дата пересмотра: 06 Янв 2023

Страница 10 из 17

Средний размер частиц: Неприменимо

9.2. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Температура Застывания: -60°C (-76°F) [ASTM D97]
 Экстракт DMSO (только для минеральных масел), IP-346: < 3 мас.%

9.2.1. ИНФОРМАЦИЯ О КЛАССАХ ФИЗИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ

Нет данных

9.2.2. ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Нет данных

РАЗДЕЛ 10

СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. РЕАКТИВНАЯ СПОСОБНОСТЬ: Смотрите подразделы ниже.

10.2. ХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ: При нормальных условиях материал стабилен.

10.3. ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ РЕАКЦИЙ: Опасной полимеризации не происходит.

10.4. НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ: Открытое пламя и источники воспламенения высокой энергии.

10.5. НЕСОВМЕСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ: сильные окислители

10.6. ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ: При температуре окружающей среды продукт не разлагается

РАЗДЕЛ 11

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. ИНФОРМАЦИЯ О КЛАССАХ ОПАСНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫХ В РЕГЛАМЕНТЕ (ЕС) № 1272/2008

Класс опасности	Заключение/Замечания
Вдыхание	
Острая токсичность: Нет окончательных данных для данного материала.	Минимально токсичен. Основано на оценке компонентов.
Раздражение: Нет окончательных данных для данного материала.	В результате повышенных температур или механического воздействия могут образоваться пар, туман или дым, которые могут оказаться раздражителями для глаз, носа, горла или легких.
При проглатывании	
Острая токсичность: Нет окончательных данных для данного материала.	Минимально токсичен. Основано на оценке компонентов.
КОЖА	
Острая токсичность: Нет окончательных данных для данного материала.	Минимально токсичен. Основано на оценке компонентов.
Разъедание Кожи/Раздражение: Нет окончательных данных для данного материала.	Раздражитель для кожи. Основано на оценке компонентов.
ГЛАЗА	
Серьезное Повреждение Глаз/Раздражение: Нет окончательных	Может вызвать слабое кратковременное ощущение дискомфорта для глаз. Основано на оценке компонентов.

Наименование продукта: MOBIL AERO HFA

Дата пересмотра: 06 Янв 2023

Страница 11 из 17

данных для данного материала.	
Сенсибилизация	
Сенсибилизирующее действие при вдыхании: Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Не ожидается, что данный материал будет вызвать сенсибилизацию при воздействии через органы дыхания.
Раздражение Кожи: Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Не ожидается сенсибилизации при воздействии через кожу. Основано на оценке компонентов.
Аспирация: Имеются в наличии данные.	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. На основании физико-химических свойств материала.
Мутагенность эмбриональных клеток: Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Не ожидается, что данный материал будет являться мутагеном эмбриональных клеток. Основано на оценке компонентов.
Канцерогенность: Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Не ожидается, что данный материал будет провоцировать раковые заболевания. Основано на оценке компонентов.
Репродуктивная Токсичность: Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Не ожидается, что данный материал будет оказывать токсическое воздействие на репродуктивную систему. Основано на оценке компонентов.
Лактация: Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Не ожидается, что данный материал будет наносить вред младенцам на грудном вскармливании.
Токсичность для специфических органов-мишеней (STOT)	
Однократное воздействие: Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Не ожидается, что данный материал будет вызывать поражение органа при однократном воздействии.
Множественное воздействие: Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Не ожидается, что данный материал будет вызывать поражение органов при продолжительном или многократном воздействии. Основано на оценке компонентов.

11.2. ИНФОРМАЦИЯ О ДРУГИХ ОПАСНОСТЯХ

11.2.1 СВОЙСТВА, НАРУШАЮЩИЕ ФУНКЦИЮ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ

Не содержит веществ, в отношении которых имеются данные о наличии у них свойств, нарушающих функцию эндокринной системы, которые негативно влияют на здоровье человека.

11.2.2 ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Непосредственно для самого продукта.:

Повторные и/или длительные воздействия могут вызвать раздражение кожи, глаз или дыхательных путей. Небольшие количества материала, попавшие в лёгкие при проглатывании или рвоте могут вызывать химические пневмониты или отёк лёгких.

Содержит:

Базовое масло глубокой очистки. Исследования на животных не указывают на канцерогенность. Типичный материал проходит тест IP-346, модифицированный тест Эймса и (или) другие отборочные тесты. Исследования токсичности при воздействии на кожу или путем вдыхания обнаружили минимальные эффекты; неспецифическая инфильтрация легких иммунными клетками, отложение масла и, в минимальной степени, образование гранулемы. У подопытных животных сенсибилизация не обнаружена.

РАЗДЕЛ 12

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Приводимая информация основана на доступных данных, относящихся к материалу, компонентам материала и аналогичным материалам посредством применения принципов поглощения.

Наименование продукта: MOBIL AERO HFA

Дата пересмотра: 06 Янв 2023

Страница 12 из 17

12.1. ТОКСИЧНОСТЬ

Материал -- Продукт токсичен для организмов, обитающих в воде. Может вызывать долговременные вредные эффекты в водных средах.

12.2. УСТОЙЧИВОСТЬ И РАЗЛАГАЕМОСТЬ

Биоразложение:

Компоненты -- Ожидается, что материалу присуще свойство биоразложения.

12.3. БИОАККУМУЛЯТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Большинство компонентов -- имеет потенциал к биоаккумуляции, однако метаболизм или физические свойства могут снизить биоконцентрацию или ограничить биологическую активность.

12.4. ПОДВИЖНОСТЬ В ПОЧВЕ

Сильно летучий компонент -- Обладает высокой летучестью, будет быстро переходить в воздух. Не ожидается, что он не оседает на отложениях и твердых частицах, содержащихся в сточных водах.

Малолетучий компонент -- Этот материал обладает низкой растворимостью и всплывает; ожидается, что будет мигрировать из воды на сушу. Ожидается, что будет разделяться на осадок и твердые вещества, остающиеся в сточных водах.

12.5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ПО КРИТЕРИЯМ PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

Материал не отвечает критериям Приложения XIII регламента REACH для PBT (СБТ) или vPvB (oCoB).

12.6. СВОЙСТВА, НАРУШАЮЩИЕ ФУНКЦИЮ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ

Не содержит веществ, в отношении которых имеются данные о наличии у них свойств, нарушающих функцию эндокринной системы, которые негативно влияют на окружающую среду.

12.7. ДРУГИЕ ПОБОЧНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Отрицательных последствий не ожидается.

РАЗДЕЛ 13

ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ

Рекомендации по удалению относятся непосредственно к поставляемому материалу. Удаление должно производиться согласно действующим применимым нормам и правилам и с учетом характеристик материала на момент его удаления.

13.1. МЕТОДЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Продукт можно сжигать в закрытых управляемых печах в качестве топлива или ликвидировать путем контролируемого сжигания при очень высоких температурах, чтобы воспрепятствовать образованию нежелательных продуктов сгорания. Не загрязнять окружающую среду. Утилизацию отработанного масла производить в специально отведенных для этого местах. Избегать длительного контакта с кожей. Не смешивать отработанные масла с растворителями, тормозными или охлаждающими жидкостями.

Европейский код по утилизации отходов: 13 01 10*

Примечание. Эти коды устанавливаются на основании наиболее распространенных применений данного материала и могут не отражать загрязнителей, получающихся при фактическом применении. Для назначения надлежащего кода (кодов) образующихся отходов производитель отходов должен оценить фактический процесс создания отходов и связанных с ним загрязнителей.

Наименование продукта: MOBIL AERO HFA

Дата пересмотра: 06 Янв 2023

Страница 13 из 17

Этот материал относится к категории опасных отходов в соответствии с Директивой 2008/98/ЕС Европейского Парламента и Совета от 19 ноября 2008 г. по отходам и отзыву определенных Директив и попадает под положение этой Директивы, если ее статья 20 не применима.

Предупреждение "Пустой контейнер" Предупреждение относительно пустых контейнеров (если применимо): Пустые контейнеры могут содержать остатки вещества и представляют опасность. Не пытайтесь повторно наполнять или очищать контейнеры без соблюдения соответствующих инструкций. Пустые бочки следует полностью высушить и хранить с соблюдением требований безопасности, пока они не будут должным образом восстановлены или утилизированы. Пустые контейнеры следует направлять на вторичную переработку, восстановление или утилизацию через аттестованного или лицензированного подрядчика в соответствии с государственными нормативами. ЗАПРЕЩАЕТСЯ СОЗДАВАТЬ В КОНТЕЙНЕРАХ ПОВЫШЕННОЕ ДАВЛЕНИЕ, РАЗРЕЗАТЬ МЕХАНИЧЕСКИ ИЛИ АВТОГЕНОМ, СВАРИВАТЬ, ПАЯТЬ, СВЕРЛИТЬ, ШЛИФОВАТЬ ИЛИ ПОДВЕРГАТЬ КОНТЕЙНЕРЫ ДЕЙСТВИЮ ТЕПЛА, ПЛАМЕНИ, ИСКР, СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ИЛИ ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЗРЫВУ И СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ТРАВМ ИЛИ СМЕРТИ.

РАЗДЕЛ 14

ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАЗЕМНЫЙ ТРАНСПОРТ (ADR/RID)

14.1. UN (или ID) номер: 3082

14.2. Собственное транспортное наименование ООН (Техническое Наименование):

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ (ГИДРООЧИЩЕННЫЙ СРЕДНИЙ ДИСТИЛЛЯТ (НЕФТЯНОЙ), 2,6-ДИ-ТЕРТ-БУТИЛ-П-КРЕЗОЛ, ФЕНОЛ, ИЗОБУТИЛИРОВАННЫЙ, ФОСФАТ (3:1) [ТРИФЕНИЛ ФОСФАТ $\geq 25\%$])

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9

14.4. Упаковочная группа: III

14.5. Опасности для окружающей среды: Да

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей:

Классификационный код: M6

Этикетка(ки)/ Маркировка(ки): 9, EHS

Идентификационный код опасности: 90

Опасное химическое вещество EAC: 3Z

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ (ADN)

14.1. UN (или ID) номер: 3082

14.2. Собственное транспортное наименование ООН (Техническое Наименование):

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ (ГИДРООЧИЩЕННЫЙ СРЕДНИЙ ДИСТИЛЛЯТ (НЕФТЯНОЙ), 2,6-ДИ-ТЕРТ-БУТИЛ-П-КРЕЗОЛ, ФЕНОЛ, ИЗОБУТИЛИРОВАННЫЙ, ФОСФАТ (3:1) [ТРИФЕНИЛ ФОСФАТ $\geq 25\%$])

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9

14.4. Упаковочная группа: III

14.5. Опасности для окружающей среды: Да

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей:

Идентификационный код опасности: 90

Этикетка(ки)/ Маркировка(ки): 9, EHS

МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ (МК МПОГ, Международный кодекс морской перевозки опасных грузов)

14.1. UN (или ID) номер: 3082

14.2. Собственное транспортное наименование ООН (Техническое Наименование):

Наименование продукта: MOBIL AERO HFA

Дата пересмотра: 06 Янв 2023

Страница 14 из 17

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ (ГИДРООЧИЩЕННЫЙ СРЕДНИЙ ДИСТИЛЛЯТ (НЕФТЯНОЙ), 2,6-ДИ-ТЕРТ-БУТИЛ-П-КРЕЗОЛ, ФЕНОЛ, ИЗОБУТИЛИРОВАННЫЙ, ФОСФАТ (3:1) [ТРИФЕНИЛ ФОСФАТ $\geq 25\%$])

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9

14.4. Упаковочная группа: III

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей:

Этикетка(и): 9

EMS номер: F-A, S-F

Наименование транспортного документа: UN3082, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (ДИСТИЛЛЯТ (НЕФТЬ) ГИДРООЧИЩЕННЫЙ СРЕДНИЙ, 2,6-ДИ-ТЕРТ-БУТИЛ-П-КРЕЗОЛ, ФЕНОЛ, ИЗОБУТИЛИРОВАННЫЙ, ФОСФАТ (3:1) [ТРИФЕНИЛ ФОСФАТ $\geq 25\%$]), 9, PG III

Примечание: Жидкость, без уточнения, не подлежит мерам предосторожности по UN3082 Вещества опасные для окружающей среды, если транспортируется в количествах 5 литров или меньше в отдельной или комбинированной внутренней упаковке согласно IMDG код 2.10.2.7.

МОРЕ (Конвенция по предотвращению загрязнения моря MARPOL 73/78 – Приложение II):

14.7. Бестарная перевозка морским транспортом согласно нормативным документам IMO

Не Классифицируется Согласно Приложению II

ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ (Международная ассоциация воздушного транспорта)

14.1. Номер ООН: 3082

14.2. Собственное транспортное наименование ООН (Техническое Наименование):

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ЖИДКИЕ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ (ГИДРООЧИЩЕННЫЙ СРЕДНИЙ ДИСТИЛЛЯТ (НЕФТЯНОЙ), 2,6-ДИ-ТЕРТ-БУТИЛ-П-КРЕЗОЛ, ФЕНОЛ, ИЗОБУТИЛИРОВАННЫЙ, ФОСФАТ (3:1) [ТРИФЕНИЛ ФОСФАТ $\geq 25\%$])

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9

14.4. Упаковочная группа: III

14.5. Опасности для окружающей среды: Да

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей:

Этикетка(ки)/ Маркировка(ки): 9, EHS

Наименование транспортного документа: UN3082, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (ДИСТИЛЛЯТ (НЕФТЬ) ГИДРООЧИЩЕННЫЙ СРЕДНИЙ, 2,6-ДИ-ТЕРТ-БУТИЛ-П-КРЕЗОЛ, ФЕНОЛ, ИЗОБУТИЛИРОВАННЫЙ, ФОСФАТ (3:1) [ТРИФЕНИЛ ФОСФАТ $\geq 25\%$]), 9, PG III

[Примечание: Жидкость, без уточнения, не подлежит мерам предосторожности по UN3082 Вещества опасные для окружающей среды, если транспортируется в количествах 5 литров или меньше в отдельной или комбинированной внутренней упаковке согласно Специальным Мерам предосторожности A197.]

РАЗДЕЛ 15

ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ НОРМАМ

РЕГУЛЯТИВНЫЙ СТАТУС И ПРИМЕНИМЫЕ ЗАКОНЫ И ПРАВИЛА

Зарегистрированный или освобожденный от регистрации/уведомления о следующих запасах химических продукции : AIIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

Наименование продукта: MOBIL AERO HFA

Дата пересмотра: 06 Янв 2023

Страница 15 из 17

15.1. НОРМАТИВЫ/ЗАКОНЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ДЛЯ ДАННОГО ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ

Применимые директивы и правила ЕС:

1907/2006 [... о Регистрации, Оценке, Санционировании и Ограничении Химической продукции ... и поправки к этому]

1272/2008 [о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей... с изменениями и дополнениями]

REACH Ограничения по производству, внедрению на рынок и использованию определенных опасных веществ, смесей и изделий (Приложение XVII):

Следующие данные Приложения XVII могут учитываться для этого продукта: None

15.2. ОЦЕНКА ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Информация REACH: Оценка химической безопасности проводилась для одного или нескольких веществ, присутствующих в материале.

РАЗДЕЛ 16 ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ССЫЛКИ: При подготовке этого ПБ могли использоваться следующие источники информации: результаты собственных или проведенных поставщиком токсикологических исследований, досье продуктов CONCAWE, публикации других отраслевых объединений, например, Консорциума REACH по углеводородным растворителям ЕС, сводки основных данных по Программе контроля крупнотоннажной продукции (HPV) США, база данных IUCLID ЕС, публикации в рамках Национальной токсикологической программы (NTP) США и другие имеющие отношение к делу источники.

Список аббревиатур и сокращений, которые могут (но не обязательно) использоваться в этом паспорте безопасности:

Акроним	Полный текст
НЕПРИМЕНИМО	Неприменимо
Не определено	Не определяется
NE	Не установлено
VOC	Летучее органическое соединение
AICC	Австралийский перечень промышленных химических веществ
AIHA WEEL	Пределы воздействия на окружающую среду на рабочем месте Американского ассоциация промышленной гигиены
ASTM	ASTM International, ранее известно как Американское общество испытаний и материалов (ASTM)
Перечень Бытовых Веществ (ПБВ)	Перечень веществ местного происхождения (Канада)
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих веществ
ELINCS	Европейский перечень химических веществ, подлежащих уведомлению
ENCS	Существующие и новые химические вещества (Японский реестр)
IECSC	Реестр существующих химических веществ в Китае
KECI	Корейский реестр существующих химических веществ
NDSL	Перечень веществ неместного происхождения (Канада)
NZIoC	Реестр химической продукции Новой Зеландии

Наименование продукта: MOBIL AERO HFA

Дата пересмотра: 06 Янв 2023

Страница 16 из 17

ФИЛИППИНСКИЙ И ПЕРЕЧЕНЬ ХИМИКАЛИЕВ И ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (ФПХХВ) TLV	Филиппинский реестр химических продуктов и химических веществ Пороговое предельное значение (Американская конференция государственных специалистов в области промышленной гигиены)
TSCA	Закон о контроле над токсичными веществами (реестр США)
UVCB	Вещества с неопределенным или переменным составом, продукты сложных реакций или биологические материалы
LC	Смертельная Концентрация
LD	Смертельная Доза
LL	Летальная нагрузка
EC	Действующая концентрация
EL	Действующая загрузка
NOEC	Концентрация не дающая наблюдаемых последствий
NOELR	Коэффициент нагрузки, не дающий наблюдаемых последствий

Классификация согласно Положению (ЕС) No 1272/2008

Классификация согласно Положению (ЕС) No 1272/2008	Процедура классификации
Aquatic Chronic 2; H411	Подсчет
Asp. Tox. 1; H304	Основано на результатах испытаний
Skin Irrit. 2; H315	Подсчет

РАСШИФРОВКА Н-КОДОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В РАЗДЕЛЕ 3 ЭТОГО ДОКУМЕНТА (только для ознакомления):

[Горюч. жидк. 4, H227]: Горючая жидкость; Легковоспламеняющаяся жидкость, Кат. 4

Токс. при асп. 1, H304: Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути; Аспирация, Кат. 1

Раздр. кожи 2, H315: При попадании на кожу вызывает раздражение; Разъедание/раздражение кожи, Кат. 2

Острая токс. 4, H332: Вредно при вдыхании; Острая токсичность при вдыхании, Кат. 4

Острая токсичность для водных организмов 1, H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов; Острая экотокс., Кат. 1

[Острая токсичность для водной среды 2, H401]: Токсично для водных организмов; Острая экотоксичность, Кат. 2

Хроническая токсичность для водных организмов 1, H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями; Хроническая экотокс., Кат. 1

Хроническая токсичность для водных организмов 2, H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями; Хроническая экотокс., Кат. 2

EUN066: Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и трещины кожи.

ЭТОТ БЮЛЛЕТЕНЬ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОМУ ОБРАЩЕНИЮ С МАТЕРИАЛАМИ СОДЕРЖИТ СЛЕДУЮЩИЕ ПЕРЕСМОТРЕННЫЕ ПОЗИЦИИ:

Раздел 09. Средний размер частиц информация была добавлена.

Раздел 09: Температура замерзания C(F) информация была удалена.

Раздел 11. Приложение II, Данные по эндокринным деструкторам ЕС информация была добавлена.

Раздел 12. Приложение II, Данные по эндокринным деструкторам ЕС информация была добавлена.

Раздел 12: информация была изменена.

Раздел 13 : Европейский код отходов - примечание по опасности информация была изменена.

Наименование продукта: MOBIL AERO HFA

Дата пересмотра: 06 Янв 2023

Страница 17 из 17

Раздел 2. Приложение II, Данные по эндокринным деструкторам ЕС информация была добавлена.

Раздел 9. Точки плавления и затвердевания информация была добавлена.

Раздел 9: Температура плавления C(F) информация была удалена.

Состав: Таблица компонентов для REACH информация была изменена.

Информация и рекомендации, содержащиеся в данном документе, по сведениям и убеждению ExxonMobil, точные и достоверные на момент издания данного документа. Вы можете связаться с ExxonMobil для получения последней версии данного документа. Информация и рекомендации предлагаются для рассмотрения и оценки пользователем продукта. Пользователь ответственен за принятие решения о пригодности продукта для использования по назначению. Если покупатель меняет упаковку данного продукта, то он ответственен за предоставление надлежащей информации по безопасности и любой другой необходимой информации совместно с упаковкой или на упаковке. Соответствующие предупреждения и инструкции по безопасному обращению должны быть предоставлены всем, кто имеет отношение к использованию или хранению продукта. Изменение данного документа строго запрещено. Исключая случаи дополнительных требований законодательства, переиздание или повторная передача данного документа полностью или по частям не разрешается. Термин "ExxonMobil" используется для удобства и может подразумевать одну или несколько компаний ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation или любое отделение, в котором напрямую или не напрямую присутствуют их интересы.

Только для внутреннего пользования

MHC: 2A, 0, 0, 0, 4, 1

PPEC: C

DGN: 2005454XRU (552975)
