ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта: Therminol® D12 Heat Transfer Fluid

Продукт №: 34141-00, P3414102

Дополнительная идентификация

Химическое обозначение:	Alkanes, C10-13-iso-
CAS-No.:	68551-17-7

1.2 Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Идентифицированные применения: Теплопередающие жидкости

Нежелательные виды применения: Неизвестно.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Изготовитель / Поставщик

Eastman Chemical Company
200 South Wilcox Drive
Kingsport, TN 37660-5280 US
+14232292000

Посетите наш веб-сайт www.EASTMAN.com или напишите по адресу emnmsds@eastman.com

1.4 Телефонный номер экстренной помощи:

Информация об экстренной помощи, безопасности и охране окружающей среды: телефон 800-EASTMAN или 423 229-4511 в США или +44 (0)1235 239 670 в Европе.

Для получения экстренной информации по транспортировке звоните +44(0)1235 239 670 или 800 964214 в Великобритании; 01800559700 в Ирландии или 423-229-4511 в США. Сообщите, что вы обращаетесь по вопросам экстренных ситуаций при транспортировке.

Раздел 2: Идентификация опасностей

© 2015 EASTMAN CHEMICAL COMPANY

2.1 Классификация вещества или смеси

Продукт классифицирован в соответствии с действующим законодательством.

Пурпурная книга GHS

Физические Опасности		
Огнеопасные жидкости	Категория 4	H227: Горючая жидкость.
Опасности для здоровья		
Опасность аспирации	Категория 1	H304: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
Разъедание/раздражение кожи	Категория 3	H316: Вызывает легкое раздражение кожи.

Сводка по опасностям

Физические Опасности: Не классифицировано как опасное.

Опасности для здоровья

Вдыхание: Неизвестно.

Попадание в глаза: Неизвестно.

Контакт с кожей: Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

При проглатывании: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

Другие виды воздействия на здоровье: Неизвестно.

Опасность вредного воздействия на окружающую среду: Неизвестно.

2.2 Элементы маркировки

Сигнальные Слова: Опасно

© 2015 EASTMAN CHEMICAL COMPANY

Краткая характеристика опасности:
H227: Горючая жидкость.
H304: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H316: Вызывает легкое раздражение кожи.

Меры предосторожности

Предотвращение: P210: Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. Не курить. P280: Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты для глаз/лица.

Ответ: P301+P310: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту. P331: НЕ вызывать рвоту. P332+P313: В случае раздражения кожи: обратиться к врачу. P370 + 378: В случае пожара: Для тушения используйте распыленную воду, диоксид углерода, сухой химический агент или пену.

Хранение: P403+P235: Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. P405: Хранить под замком.

Утилизация: P501: Утилизацию содержимого/емкостей производить на соответствующем предприятии по переработке и утилизации согласно действующим нормативам и правилам с учетом характеристик продукта на момент его утилизации.

2.3 Прочие опасности: При продолжительном или повторяющемся контакте с кожей может вызывать высушивание, растрескивание или раздражение. Опасность теплового ожога - соприкосновение с горячим материалом может вызвать тепловые ожоги.

Раздел 3: Состав/информация по ингредиентам

3.1 Вещество

Общие сведения:

Химическое обозначение	Концентрация	Дополнительная идентификация	Примечания
Alkanes, C10-13-iso-	100%	CAS-No.: 68551-17-7 EC-№.: 271-366-9	

Объяснение для Notes (если применимо):
* Все концентрации приводятся в весовых процентах, если ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.
# Данное вещество имеет установленные величины предельно допустимых концентраций на рабочем месте.
PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.
vPvB (оСоБ): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

Раздел 4: Меры первой помощи

© 2015 EASTMAN CHEMICAL COMPANY

Общие сведения: Если возникнут симптомы, вызвать врача. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу. Если дыхание затруднено - дать кислород. При отсутствии дыхания, сделайте искусственное дыхание. Уложить потерявшего сознание набок в положение восстановления сознания и обеспечить бесперебойное дыхание. Лицам, которые вдыхали пары или дымовые газы, необходимо оставаться под медицинским наблюдением не менее 48 часов, поскольку отравляющее действие проявляется с задержкой.

4.1 Описание мер первой помощи

Вдыхание: Переместить на свежий воздух и обеспечить покой. В случае затруднений с дыханием может понадобиться кислород. Проконсультироваться с врачом относительно особых рекомендаций. Лицам, которые вдыхали пары или дымовые газы, необходимо оставаться под медицинским наблюдением не менее 48 часов, поскольку отравляющее действие проявляется с задержкой.

Попадание в глаза: Немедленно начать промывание и промывать большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. Если возможно, снять контактные линзы. Если возникнут симптомы, вызвать врача.

Контакт с kожей: Немедленно промыть большим количеством воды в течении как минимум 15 минут, одновременно снимая загрязнённую одежду и обувь. Если возникнут симптомы, вызвать врача. Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием. Уничтожить или тщательно очистить загрязнённую обувь.

При проглатывании: В случае проглатывания промыть рот водой (Только если пострадавший находится в сознании). Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. НЕ вызывать рвоту. Ни в коем случае не поить жидкостью человека, находящегося без сознания. Обеспечить пострадавшему свежий воздух, тепло и покой, желательно в положении сидя, чтобы верхняя часть тела была в вертикальном положении. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие.

4.2 Наиболее важные симптомы и признаки, как острые, так и замедленные: Частый или продолжительный контакт может вызвать обезжиривание и высушивание кожи, вызывая ощущение дискомфорта и дерматит. Контакт с горячим материалом может вызвать тепловые ожоги, которые могут привести к стойкому поражению.

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

Опасности: Приём внутрь может вызвать рвоту; необходимо избегать попадания рвотных масс в легкие путем аспирации (вдыхания), так как даже небольшие количества могут вызвать аспирационный пневмонит.

© 2015 EASTMAN CHEMICAL COMPANY

Обработка: При проглатывании: Не вызывать рвоту. Если начнется рвота,необходимо держать голову низко, чтобы рвота из желудка не попала в легкие. Лицам, которые вдыхали пары или дымовые газы, необходимо оставаться под медицинским наблюдением не менее 48 часов, поскольку отравляющее действие проявляется с задержкой.

Раздел 5: Меры по борьбе с пожаром

Общее Описание Огнеопасности: При пожаре оперативно освободите место происшествия и удалите всех находящихся поблизости людей. Держаться против ветра. Не вдыхать газы при взрыве/пожаре.

5.1 Средства пожаротушения

Пригодные средства тушения пожара: Разбрызгивание воды, пена, сухой порошок или двуокись углерода.

Неподходящие средства пожаротушения: Не допускать, чтобы вода била из шланга прямой струей; она будет разбрасываться в стороны и распространять пламя.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь: Может воспламеняться при высокой температуре. При пожаре могут образоваться опасные для здоровья. газы Опасность химической пневмонии после вдыхания. Опасные продукты сгорания : диоксид углерода, монооксид углерода , сажа .

5.3 Рекомендации для пожарных

Особые методы пожаротушения: При пожаре: покинуть опасную зону. Убрать контейнер из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Применять распыленную воду для охлаждения ёмкостей с горящим содержимым. Не допускать попадания стоков от тушения пожара или их разбавлений в водотоки, канализационные коллекторы или источники питьевой воды. Утилизация остатков и загрязненной воды от пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

Специальное защитное снаряжение для пожарных: При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

Раздел 6: Меры при случайном выбросе

6.1 Меры личной защиты, защитное снаряжение и аварийные процедуры: Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Эвакуируйте весь несанкционированный персонал. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить. Избегать вдыхания паров и мелкодисперсного тумана. Пользоваться соответствующими средствами индивидулльной защиты. Средства личной защиты описаны в разделе 8 паспорта безопасности материала. Осторожно! Загрязнённые поверхности могут быть скользкими. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды.

© 2015 EASTMAN CHEMICAL COMPANY

6.2 Защита Окружающей Среды:

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Пролитое вещество немедленно собрать и безопасно утилизовать как отходы. Утилизация отходов описана в пункте 13 паспорта безопасности материала. Не загрязнять источники воды или коллекторы.

6.3 Материалы и методы для сбора и очистки:

Небольшие пролития: Использовать негорючий материал - вермикулит, песок или землю - для впитывания пролитого продукта и поместите его в контейнер для последующей утилизации. Сильный разлив/рассыпание: Окопать рвом и потом утилизовать. Собрать разлитый или рассыпанный продукт в емкости, надежно закупорить и отправить в место утилизации в соответствии с местными нормативами. При других обстоятельствах, впитать разлитое вещество вермикулитом или другим инертным материалом, затем поместить в ёмкость для химических отходов. Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения. Принять меры, чтобы стоки не попали в водосточные трубы, канализацию или ручьи.

Процедуры уведомления:

В случае пролития/рассыпания или случайного выброса сообщите в соответствующие органы согласно всем применимым нормативам.

Раздел 7: Обращение и хранение:

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения:

Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.Обращаться с продуктом только в закрытой системе или обеспечить вытяжную вентиляцию оборудования.Избегать нагревания, искр, открытого пламени и других источников воспламенения.НЕ КУРИТЬ В ЗОНЕ РАБОТ!На рабочем месте должен находиться сосуд с жидкостью для промывания глаз.Пользоваться соответствующими средствами индивидулльной защиты.Средства личной защиты описаны в разделе 8 паспорта безопасности материала.Не пробовать на вкус и не проглатывать.Не вдыхать мелкодисперсный туман или пары нагретого вещества.При недостаточной вентиляции пользоваться подходящими средствами защиты органов дыхания.Избегать попадания в глаза, на кожу и одежду.Быстро промыть водой с мылом, если кожа станет загрязненной.Агрязненную одежду убрать и перед повторным использованием постирать.
Уничтожить или тщательно очистить загрязнённую обувь.Перед открыванием и проведением техобслуживания оборудования вещество слить или удалить.Обращайтесь в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности.Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

© 2015 EASTMAN CHEMICAL COMPANY

7.2 Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия:

Хранить в прохладном, сухом месте, избегать попадания прямого солнечного света. Хранить ёмкость плотно закрытой в хорошо проветриваемом месте. Хранить в вертикальном положении. Хранить в заводской таре. Хранить под замком. Храните отдельно от несовместимых материалов. Запрещено хранение вместе с продуктами питания, напитками и кормами для животных. Хранить в соответствии с местными / региональными / национальными / международными нормативами.

7.3 Специфическое конечное применение:

www.therminol.com/products/

Раздел 8: Контроль воздействия / индивидуальная защита

8.1 Контрольные параметры

Предельно-допустимые Концентрации (ПДК)

Если ниже не указаны специфические пределы воздействия для страны, значит оин не установлены или неприменимы.

8.2 Способы контроля воздействия

Пригодные средства технического контроля:

Следует применять хорошую общую вентиляцию (типичная кратность воздухообмена – 10 объемов в час). Кратность воздухообмена должна должна соответствовать условиям. Если применимо, проводите процесс в замкнутом объеме с вытяжной вентиляцией или с использованием других технических средств, позволяющих поддерживать уровень взвешенных в воздухе частиц ниже рекомендуемого уровня воздействия. Если предел воздействия не установлен, поддерживайте концентрацию взвешенных в воздухе частиц на приемлемом уровне.

Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

Общие сведения:

На рабочем месте должен находиться сосуд с жидкостью для промывания глаз. Необходимо предусмотреть гигиенические средства, в том числе мыло, очиститель кожи и жирный крем.

Защита глаз/лица:

Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым стандартам. Рекомендации: Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками). Использовать защитные очки и маску, закрывающую лицо, в случае опасности попадания брызг.

© 2015 EASTMAN CHEMICAL COMPANY

Средства защиты кожи

Средства Защиты Рук: С точки зрение гигиены хорошей практикой работы в промышленности считается сведение к минимуму контакта с кожей. Если вероятен длительный или периодический контакт, рекомендуется использование химически стойких перчаток. Если возможен контакт с предплечьями, пользуйтесь рукавицами с крагами. За специфическими рекомендациями по выбору перчаток и времени сопротивления проникновению в ваших условиях применения обатитесь к производителю. После загрязнения продуктом, немедленно заменить использованные перчатки и утилизировать их в соответствии с национальными и местными правилами. При работе с нагретым веществом, надеть перчатки, защищающие от термических ожогов.

Другие: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Рекомендации: Фартук или другая легкая защитная одежда и обувь. Если вероятен длительный или периодический контакт с веществом, рекомендуется использование химически стойкой одежды. Немедленно снять всю проницаемую для жидкостей одежду, если она промокла или загрязнена.

Респираторная защита: Используйте правильно подогнанный респиратор с фильтром частиц, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Выбор респиратора или противогаза, его применение и обслуживание должны осуществляться в соответствии с нормативными треованиями, если таковые применимы. Если инженерный контроль концентраций твёрдых частиц, присутствующих в воздухе в качестве аэрозоля, не поддерживает их ниже рекомендуемых пределов (там, где это подходит), или на надлежащем уровне (в странах, где предельно-допустимые концентрации не были установлены), требуется применение соответствующей респираторной защиты. Рекомендации: Применять средства защиты органов дыхания с пылевым фильтром, тип P2.

Гигиенические меры предосторожности: Обращайтесь в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности. Во время использования этого продукта запрещается есть, пить и курить. Мыть в конце каждой рабочей смены, а также перед едой, курением и пользованием туалетом. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием. Запрещено хранение вместе с продуктами питания, напитками и кормами для животных.

Средства экологического контроля: Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования. Не загрязнять источники воды или коллекторы.

© 2015 EASTMAN CHEMICAL COMPANY

Раздел 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид	
Агрегатное состояние:	Жидкий
Форма:	Прозрачный
Цвет:	Бесцветный
Запах:	Слабый
Порог Запаха:	Нет записанных данных.
pH-значение:	Нет записанных данных.
Точка замерзания:	< -100 ГЦС
Точка кипения:	192 ГЦС (1.013 гПа)
Точка воспламенения:	62 ГЦС (Тигель с закрытой крышкой Пенски-Мартенса)
Скорость испарения:	Нет записанных данных.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ):	непригодный
Предел воспламеняемости - верхний (%)–:	6,5 %(об.)
Предел воспламеняемости - нижний (%)–:	0,6 %(об.)
Давление пара:	< 1 гПа (20 ГЦС)
Плотность пара (Воздух=1):	Нет записанных данных.
Относительная плотность:	0,763
Растворимость(-и)	
Растворимость в воде:	< 1 мг/л (25 ГЦС)
Растворимость (Другое):	Нет записанных данных.
Коэффициент разделения (n-октанол/вода):	Нет записанных данных.
Температура самовоспламенения:	247 ГЦС (ASTM E659)
Температура разложения:	Нет записанных данных.
Динамическая вязкость:	Нет записанных данных.
Кинематическая вязкость:	14,8 мм2/с (-50 ГЦС) | 1,23 мм2/с (40 ГЦС) | 0,65 мм2/с (100 ГЦС)
Взрывоопасные свойства:	Не классифицировано.
Окислительные Свойства:	Не классифицировано.

© 2015 EASTMAN CHEMICAL COMPANY

Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность: При нормальных условиях материал стабилен.

10.2 Химическая Стабильность: При нормальных условиях материал стабилен.

10.3 Возможность Опасных Реакций: Нет при нормальных условиях.

10.4 Условия, которых надо избегать: Нагревание в воздухе. Тепло, искры, пламя.

10.5 Материалы, которые необходимо избегать: Сильные окислители.

10.6 Опасные продукты распада: При нагревании до разложения продукт выделяет едкий дым и пары.

Раздел 11: Токсикологическая информация

Информация по вероятным путям воздействия

Вдыхание: Неизвестно.

При проглатывании: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

Контакт с kожей: Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

Попадание в глаза: Неизвестно.

11.1 Информация по токсикологическим проявлениям

Острая токсичность

Глотание

Продукт: Оральная LD-50: (Крыса): > 5.000 мг/кг (Тест ОЭСР № 401: Определение острой пероральной токсичности) Не классифицировано.

Контакт с кожей

Продукт: Кожная LD-50: (Кролик): > 5.000 мг/кг (Острая дермальная токсичность) Не классифицировано.

Вдыхание

Продукт: LC50 (Крыса, 4 h): > 5.000 мг/м3 Не классифицировано.

Токсичность при повторном приеме

Продукт: Нет записанныхданных.

Название ингредиентов

© 2015 EASTMAN CHEMICAL COMPANY

Alkanes, C10-13-iso-	Нет записанных данных.

Разъедание/раздражение кожи:	Не классифицировано.
Продукт:	(Кролик, 4 h): от легкого до умеренного
Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз:	Не классифицировано.
Продукт:	(Кролик, 24 h): нет
Респираторная или кожная сенсибилизация:	Не классифицировано.
Продукт:	Сенсибилизация кожи:, (Морская свинка) - не является сенсибилизатором

Мутагенность

In vitro

Продукт:	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

In vivo

Продукт:	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенность

Продукт:	Замечания: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Токсичность для репродуктивной способности

Токсичность для репродуктивной системы

Продукт:	(Крыса); Замечания: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Нарушение развития

Продукт:	Крыса; Замечания: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие

Продукт:	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие

Продукт:	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Опасность аспирации

Продукт:	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
Прочие вредные воздействия:	Нет записанных данных.

© 2015 EASTMAN CHEMICAL COMPANY

Раздел 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Острая токсичность

Рыба

Продукт: LL50 (Форель радужная, 96 h): > 1.000 мг/л
NOELR (Форель радужная, 28 дн.): 0,103 мг/л

Водные беспозвоночные

Продукт: EL50 (Дафния (Daphnia magna), 48 h): > 1.000 мг/л

Хроническая токсичность

Рыба

Продукт: NOEC Нет записанныхданных.

Водные беспозвоночные

Продукт: NOEC (Дафния (Daphnia magna), 21 дн.): > 1 мг/л

Токсичность для водных растений

Продукт: NOELR (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1.000 мг/л

12.2 Стойкость и Разложимость

Биологическое расщепление

Продукт: 31 % (28 дн., Полная биоразлагаемость: манометрический респирометрический тест) Не является легко разлагаемым.

Биологическая потребность в кислороде:

Продукт Нет записанныхданных.

Химическая потребность в кислороде:

Продукт Нет записанныхданных.

Отношение БПК/ ХПК

Продукт Нет записанныхданных.

Название ингредиентов

Alkanes, C10-13-iso- Нет записанныхданных.

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Продукт: непригодный

12.4 Мобильность в почве:

Нет записанныхданных.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (оСоБ):

Не удовлетворяет критериям PBT (стойкое/бионакапливающееся/токсичное вещество) Не удовлетворяет критериям vPvB (очень стойкое, очень сильно биоаккумулирующееся вещество).

12.6 Прочие вредные воздействия:

Нет записанных данных.

© 2015 EASTMAN CHEMICAL COMPANY

Раздел 13: Указания по утилизации

13.1 Способы переработки отходов

Общие сведения: По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество.Соответствии с требованиями отходов disposl законодательства и любые требованиями местных властей

Методы удаления отходов: Собрать и утилизировать или отправить на повторную переработку, если это принято на практике. Данный продукт и его ёмкость удалить в качестве специального вида отходов. Утилизацию отходов производить на соответствующем предприятии по переработке и утилизации согласно действующим нормативам и правилам с учетом характеристик продукта на момент его утилизации. Не сбрасывать в канализацию, водоемы или на землю.

Поскольку после опорожнения ёмкости в ней остаётся осадок продукта, выполнять предписания на этикетке даже после того, как опорожните ёмкость. Восстановление пустых бочек производите на соответствующем предприятии согласно действующим применимым нормам и правилам и с учетом характеристик продукта на момент его удаления. Проследить за тем, чтобы бочки были герметично закрыты.

Европейский каталог отходов
Отходы должны определяться пользователем на основании области применения продукта. В соответствии с Европейским каталогом отходов, отходов коды определяются не для продукта, а для типа.

Раздел 14: Информация по транспортировке

Важное замечание: Описания при транспортировке могут варьироваться в зависимости от режима транспортировки, количества, размера упаковки и/или происхождения и пункта назначения Чтобы получить информацию, специфическую для вашего случая, обратитесь к спец.

IMDG – International Maritime Organization's Dangerous Goods Code (Кодекс опасных грузов международной морской организации)

Класс не регламентируется

Возможные описания при транспортировке:

не регламентируется

IATA

© 2015 EASTMAN CHEMICAL COMPANY

Класс не регламентируется
Возможные описания при транспортировке:

не регламентируется

Раздел 15: Нормативная информация

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси.:
Директива 98/24/EC по охране здоровья работников в связи с рисками, относящимися к работе с химическими агентами на производстве.:

Химическое обозначение	CAS-No.	Концентрация
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	CAS-No.: 246538-76-1	100%

TSCA (Акт контроля над токсичными веществами США): Все компоненты этого продукта перечислены в реестре TSCA. Все примеси, присутствующие в этом продукте, освобождены от перечисления в реестрах.

DSL (Канадский перечень веществ бытового применения) и CEPA (Канадский акт о защите окружающей среды): Все компоненты этого продукта перечислены в реестре DSL. Все примеси, присутствующие в этом продукте, освобождены от перечисления в реестрах.

AICS / NICNAS (Австралийский перечень химических веществ и Национальная система уведомления и оценки промышленных химических веществ): Все компоненты данного продукта перечислены в реестре AICS или иным образом соответствуют нормативам NICNAS.

MITI (Японский справочник по существующим и новым химическим веществам): Все компоненты данного продукта перечислены в справочнике или утверждены в Японии уведомлением о новых веществах.

ECL (Акт контроля над токсичными веществами Кореи): Данный продукт перечислен в Корейском реестре или иным образом соответствует нормативам Акта контроля над токсичными веществами Кореи.KE-00531

Филиппинский реестр (PICCS): Все компоненты данного продукта перечислены в Филиппинском реестре или иным образом соответствуют нормативам PICCS.

Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC): Все компоненты данного продукта перечислены в Реестре существующих химических веществ в Китае (IECSC).

© 2015 EASTMAN CHEMICAL COMPANY

Раздел 16: Другая информация

Подготовлено:	Несущественно.
Ключевые литературные ссылки и источники данных:	www.therminol.com/products/
Информация по обучению:	Нет записанных данных.
Дата выпуска:	29.05.2015
Паспорт безопасности №:	
Отказ от ответственности:	Эти информация предоставляется без гарантии. Полагается, что она верна. Эта информация должна использоваться для независимого определения методов защиты работников и окружающей среды.

© 2015 EASTMAN CHEMICAL COMPANY