

Название продукта: SOLVESSO 150 ND

Дата обновления: 19 марта 2012 г.

Страница 1 из 13

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 1 СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ И КОМПАНИИ-ПОСТАВЩИКЕ

ПРОДУКТ

Название продукта: SOLVESSO 150 ND

Описание продукта: Ароматический углеводород

Назначение: Растворитель

ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

Поставщик: ExxonMobil Chemical / Ближний Восток и Африка
Hermeslaan, 2
B-1831 Machelen (г. Махелен)
Belgium (Бельгия)

Круглосуточный телефон для связи при наличии угрозы окружающей среде / здоровью +32 70 233 033
Основной контактный телефон поставщика +32 2 722 2111
E-Mail sds.bnl@exxonmobil.com

РАЗДЕЛ 2 СОСТАВ / СВЕДЕНИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Данный материал квалифицируется как сложное вещество.

Опасные и сложные вещества, подлежащие упоминанию в паспорте безопасности

| Наименование | CAS-номер | EINECS / ELINCS | Уровень содержания* | Классификационные обозначения / коды риска |
|--|------------|-----------------|---------------------|--|
| СОЛЬВЕНТ-НАФТА (НЕФТЯНОЙ), ТЯЖЕЛЫЙ АРОМАТИЧЕСКИЙ | 64742-94-5 | 265-198-5 | 100% | Xn;R65, R66, R67, N;R51/53, Note H |

Входящие в состав сложных веществ опасные вещества, подлежащие упоминанию в паспорте безопасности

| Наименование | CAS-номер | EINECS / ELINCS | Уровень содержания* | Классификационные обозначения / коды риска |
|--------------|-----------|-----------------|---------------------|--|
| НАФТАЛИН | 91-20-3 | 202-049-5 | < 1% | Xn;R22, Xn; Carc. Cat. 3;R40, N;R50/53 |

* Все приводимые значения концентрации - это массовые доли, за исключением тех случаев, когда описываемый ингредиент - газ. Уровень содержания газа указывается в объемных долях. Значения концентрации могут варьироваться

РАЗДЕЛ 3 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ФАКТОРАХ

В нормативной документации данный материал определяется как опасный (см. Паспорт безопасности, Раздел 15).

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ОПАСНОСТИ: | Xn; R65 | R66 | R67 | N; R51/53 |

Название продукта: SOLVESSO 150 ND

Дата обновления: 19 марта 2012 г.

Страница 2 из 13

ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ФАКТОРЫ ФИЗИЧЕСКОГО / ХИМИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Материал может выделять пары, легко образующие воспламеняющиеся смеси. Накопление таких паров при воспламенении может приводить к искрообразованию и / или взрыву. Материал может накапливать статический заряд, что в свою очередь может приводить к воспламенению.

ОПАСНОСТЬ И ВРЕД ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Материал является вредным: при проглатывании возможны поражения легких. При многократных контактах с кожей может вызывать ее сухость или растрескивание. Пары данного вещества могут вызывать наступление сонливости, а также головокружение. Вещество может вызывать раздражение глаз, носоглотки и легких. Может вызывать угнетение центральной нервной системы.

ВРЕДНЫЕ И ОПАСНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оказывает токсическое действие на водные организмы, может оказывать на водную среду затяжное отрицательное воздействие.

ПРИМЕЧАНИЯ. Данный материал нельзя без предварительной консультации специалиста использовать в каких бы то ни было целях, отличных от обозначенных в Разделе 1. Как показали соответствующие исследования, взаимодействие с данным веществом может отрицательно сказываться на здоровье, причем интенсивность таких воздействий на организм может варьироваться в зависимости от конкретного человека.

РАЗДЕЛ 4

МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

ПРИ ВДЫХАНИИ

Пострадавший должен быть переведен в место с незагрязненным воздухом. Лицам, оказывающим помощь, нужно стараться минимизировать воздействие вещества на себя и окружающих. Использовать надлежащие средства защиты органов дыхания. В случае появления у пострадавшего респираторного раздражения, головокружения или потери сознания, немедленно обратиться за медицинской помощью. В случае остановки дыхания у пострадавшего, поддержать вентиляцию легких при помощи механических аппаратов или же сделать искусственное дыхание рот в рот.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ

Вымыть пораженный участок водой с мылом. Снять с пострадавшего все загрязненные предметы одежды. Повторное использование таких предметов одежды допускается только после стирки.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА

Тщательно промыть глаза водой. Если раздражение все равно не проходит, обратиться за медицинской помощью.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ

Немедленно обратиться за медицинской помощью. Рвоту не вызывать.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ВРАЧА

Проглоченное вещество может попасть в легкие, приведя тем самым к развитию токсической пневмонии. Учитывать это при выборе способа лечения.

РАЗДЕЛ 5

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Надлежащие средства пожаротушения. Для тушения пламени использовать водяной туман, сухой

Название продукта: SOLVESSO 150 ND

Дата обновления: 19 марта 2012 г.

Страница 3 из 13

порошок или двуокись углерода (CO₂).

Недопустимые средства пожаротушения. Направление струи воды

ТУШЕНИЕ ПОЖАРА

Указания по пожаротушению. Покинуть опасную зону. Не допускать попадания стоков воды из систем пожаротушения или разведения в водостоки, канализационные коллекторы или источники питьевой воды. Пожарные должны использовать стандартные защитные средства, а при нахождении в закрытом помещении, - также воздушно-дыхательные аппараты. В целях остужения охваченных огнем поверхностей, а также в целях обеспечения безопасности персонала применять водораспыление.

Нетипичные опасные факторы, имеющие отношение к пожароопасности. Пары данного вещества являются воспламеняемыми, они тяжелее воздуха. Пары могут перемещаться вдоль поверхности земли, достигая удаленных источников возгорания, что создает опасность обратного удара пламени. Данный материал является опасным. Пожарным следует учитывать необходимость использования средств защиты, указанных в Разделе 8.

Опасные продукты горения: дым, пары, продукты неполного сгорания, окиси углерода

ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ

Точка воспламенения [Метод испытания]: >61°C (142°F) [ASTM D-93]

Пределы воспламеняемости (приближенное значение содержания в воздухе, в объемных %). НПВ: 0,6
ВПВ: 7,0

Температура самовозгорания: >400°C (752°F) [Предположительно]

РАЗДЕЛ 6**МЕРЫ ПРИ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКЕ****ПОРЯДОК УВЕДОМЛЕНИЯ**

О разливах и аварийных утечках вещества сообщать в соответствующие инстанции - согласно действующим правилам.

ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ

Стараться не допускать контакта с разлившимся материалом. Предупредить или организовать эвакуацию населения близлежащих и расположенных с наветренной стороны территорий - если это необходимо по причине токсичности или воспламеняемости материала. Информацию о тушении пожаров см. в Разделе 5. Сведения о значительных опасных факторах см. в Разделе "Информация об опасных и вредных факторах". Сведения о способах оказания первой помощи см. в Разделе 4. Информацию о минимальных требованиях к средствам индивидуальной защиты см. в Разделе 8. В определенных обстоятельствах и / или в случае предоставления соответствующих рекомендаций работниками аварийно-спасательных служб может потребоваться принятие дополнительных защитных мер. Для работников аварийно-спасательных служб: средства защиты органов дыхания - полумаска или полная маска с фильтром(ами) для защиты от паров органических соединений и H₂S (в соответствующих ситуациях), либо воздушно-дыхательный аппарат - в зависимости от объема утечки и потенциального уровня воздействия на организм. В тех случаях, когда определить характер воздействия невозможно, или когда возможен дефицит кислорода, рекомендуется использовать воздушно-дыхательные аппараты. Рекомендуется использовать рабочие перчатки, устойчивые к воздействию ароматических углеводородов. Примечание: перчатки из поливинилацетата (ПВА) водостойкими не являются и не подходят для использования в экстренных ситуациях. При наличии риска разбрызгивания продукта либо его попадания в глаза рекомендуется использовать закрытые защитные очки. Небольшие разливы: как правило, достаточно обычной рабочей одежды, обеспечивающей защиту от статического электричества. Большие разливы: рекомендуется надевать комбинезон из химически устойчивого антистатического материала.

Название продукта: SOLVESSO 150 ND

Дата обновления: 19 марта 2012 г.

Страница 4 из 13

ПОРЯДОК ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ

Разлив на суше. Остановить утечку, если это не сопряжено с риском. К разлившемуся материалу не прикасаться и не наступать на него. Небольшие разливы: собрать разлившееся вещество при помощи грунта, песка или другого негорючего материала, поместить в контейнер для дальнейшей утилизации.

Пролив в водоем. Остановить утечку, если это не сопряжено с риском. Незамедлительно сдержать разлив при помощи боновых заграждений. Предупредить людей, находящихся на других судах. Собрать материал с поверхности воды путем снятия пленки или при помощи подходящего абсорбента. Применять диспергирующие агенты можно только после консультации со специалистом.

Предложенные рекомендации по ликвидации разливов в водоемы и на суше выведены исходя из наиболее вероятного хода событий в отношении данного материала; однако порядок ликвидации утечки может в значительной степени зависеть от конкретных географических условий, ветра, температуры, а также от направления и скорости волн и течения (при проливе в водоем). Поэтому во всех случаях следует обращаться к местным специалистам. Примечание: местные нормативные документы могут содержать предписания или ограничения в отношении порядка ликвидации разливов.

МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Большие разливы. Произвести обвалование на значительном расстоянии от пролитой жидкости для последующего сбора и удаления. Не допустить попадания вещества в водоемы, канализационную сеть, подвалы или замкнутые пространства. Большие разливы: Накрыть разлившееся вещество листом пластмассы или брезента с тем, чтобы минимизировать дальнейшее растекание.

РАЗДЕЛ 7

ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

При нагревании или перемешивании могут выделяться токсичные или вызывающие раздражение дым / пар. При использовании вещества обеспечивать достаточную вентиляцию. Не допускать даже малых разливов и утечек вещества во избежание образования скользких участков. Материал может накапливать статический заряд, что в свою очередь может вызывать возникновение искрового разряда (источник воспламенения). При перевозке данного вещества навалом электрическая искра может поджечь воспламеняющиеся пары находящихся поблизости жидкостей или осадка (например, при погрузочных операциях). Применять соответствующие меры, связанные с электрическим соединением и / или заземлением. Электрическое соединение и заземление, однако, не позволяют полностью исключить все риски, связанные с накоплением статического заряда. Необходимо ознакомиться с соответствующими местными стандартами. Дополнительные сведения можно получить в изданиях American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents / Защита от воспламенения, возникающего под действием статического электричества, тока молнии или блуждающих токов), National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity / Рекомендованные правила защиты от статического электричества) либо CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity / Электростатика - Свод правил, позволяющих предотвращать опасные факторы, связанные со статическим электричеством).

Температура загрузки / разгрузки: [Температура окружающего воздуха]

Температура транспортировки: [Температура окружающего воздуха]

Давление при транспортировке: [Внешнее давление]

Накапливание статического заряда: Данный материал накапливает статический заряд. Обычно ту или иную жидкость называют непроводником статического электричества, если ее электропроводность ниже 100 пС/м (100x10⁻¹² сименс на метр), к полупроводникам относят жидкости с электропроводностью ниже

Название продукта: SOLVESSO 150 ND

Дата обновления: 19 марта 2012 г.

Страница 5 из 13

10 000 пС/м. Меры предосторожности при работе с жидкостями-непроводниками и жидкостями-полупроводниками одинаковы. Электропроводность жидкости может в значительной степени зависеть от ряда факторов, таких как температура, наличие или отсутствие нежелательных примесей, антистатических добавок и фильтрация.

ХРАНЕНИЕ

Следствием неудачного выбора емкости, например, резервуара для хранения, может стать накопление и рассеяние статического заряда. Емкость с веществом держать закрытой. При работе с емкостями соблюдать осторожность. Открывать емкость с веществом медленно, чтобы не допустить возможного сброса давления. Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Емкости для хранения вещества должны быть заземлены и электрически соединены. В целях предотвращения накопления электрического заряда следует заземлять и соединять между собой стационарные резервуары для хранения, транспортировочные емкости и связанное с ними оборудование.

Температура хранения: [Температура окружающего воздуха]

Давление при хранении: [Внешнее давление]

Подходящие средства транспортировки / упаковка: автоцистерны; вагоны; баржи; барабаны

Совместимые материалы и покрытия (химическая совместимость): углеродистая сталь; нержавеющая сталь; полиэстер; тефлон; поливиниловый спирт

Несовместимые материалы и покрытия: бутилкаучук; натуральный каучук; этилен-пропиленовый каучук (с диеновым мономером); полистирол; полиэтилен; полипропилен; полиакрилонитрил

РАЗДЕЛ 8

КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Предельно допустимые величины воздействия / стандарты (примечание: предельно допустимые значения не являются аддитивными)

| Наименование вещества | Состояние | Предел / стандарт | | | Примечание | Источник | Год |
|--|-----------|--|--------|-----------------------|-----------------------|--|------|
| НАФТАЛИН | | ПКВ | 15 ppm | | Кожа | Американская ассоциация государственных инспекторов в области промышленной гигиены (ACGIH) | 2011 |
| НАФТАЛИН | | Средневзвешенное по времени значение | 10 ppm | | Кожа | ACGIH | 2011 |
| СОЛЬВЕНТ-НАФТА (НЕФТЯНОЙ), ТЯЖЕЛЫЙ АРОМАТИЧЕСКИЙ | Пар | Средневзвешенное значение по времени - статистические сополомеры | 17 ppm | 100 мг/м ³ | Углеводороды суммарно | ExxonMobil Ближний Восток - Маркетинговая корпорация | 2009 |

Примечание. Информацию о рекомендованных методиках контроля можно получить в соответствующих агентствах / институтах:

СРЕДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Название продукта: SOLVESSO 150 ND

Дата обновления: 19 марта 2012 г.

Страница 6 из 13

Необходимый уровень защиты, а также типы мер контроля могут варьировать в зависимости от конкретных условий потенциального воздействия. Могут быть предложены следующие меры контроля: обеспечивать достаточную вентиляцию, с тем чтобы не происходило превышения допустимых пределов воздействия. Использовать взрывозащищенное вентиляционное оборудование.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Выбор средств индивидуальной защиты определяется условиями потенциального воздействия, такими как вариант использования вещества, методы работы с веществом, концентрация и уровень вентиляции. Приводимая ниже информация о выборе средств защиты для работы с данным материалом рассчитана на нормальное использование материала, по его прямому назначению.

Средства защиты органов дыхания. Для тех случаев, когда средства технического контроля не позволяют поддерживать концентрацию вредных веществ в воздухе на уровне, обеспечивающем достаточную защиту здоровья работников, можно рекомендовать использование утвержденных к применению респираторов. Выбор, использование и техобслуживание респираторов должны производиться в соответствии с применимыми нормативными требованиями. Для работы с данным материалом подойдут респираторы следующих типов:

полумаска с фильтром, фильтрующий материал типа A, стандарты EN 136, 140 и 405 Европейского комитета по стандартизации (CEN) содержат рекомендации, касающиеся респираторных масок, стандарты EN 149 и 143 содержат рекомендации по фильтрам.

При высокой концентрации вредных веществ в воздухе пользоваться разрешенными к применению респираторами избыточного давления, с принудительной подачей воздуха. При недостаточном уровне содержания кислорода, при работе с газами или парами, не издающими сильного запаха, а также при возможности превышения номинальной пропускной способности воздухоочистительного фильтра - пользоваться респираторами с принудительной подачей воздуха и баллоном для автономного дыхания.

Защита кистей рук. Представленные сведения о перчатках основаны на имеющихся публикациях, а также на данных изготовителя. Выбор перчаток, а также их срок службы будут зависеть от конкретных условий использования. Информацию о выборе перчаток и их сроке службы применительно к вашим условиям использования вы сможете получить, обратившись к изготовителю перчаток. Перчатки необходимо проверять на наличие признаков износа или повреждения, изношенные или поврежденные перчатки подлежат замене. Для работы с данным материалом подойдут перчатки следующих типов.

Когда есть вероятность продолжительных или многократных контактов с материалом, рекомендуется использовать химически устойчивые перчатки. Если есть вероятность попадания вещества на предплечья, использовать перчатки с нарукавниками. Стандарты CEN EN 420 и EN 374, посвященные продукции из нитрила, содержат общие требования, а также перечни типов перчаток.

Защита глаз. Если есть вероятность попадания вещества в глаза, использовать защитные очки с боковыми щитками.

Защита кожи и тела. Представленные сведения о рабочей одежде основаны на имеющихся публикациях, а также на данных изготовителя. Для работы с данным материалом подойдут следующие виды одежды:

Когда есть вероятность продолжительных или многократных контактов с материалом, рекомендуется использовать одежду из химически устойчивой, маслостойкой ткани.

Специальные гигиенические мероприятия. Всегда соблюдать правила личной гигиены, в частности, мыть руки после работы с материалом, а также перед употреблением пищи, напитков и / или курением. Регулярно проводить чистку предметов рабочей одежды и средств защиты в целях удаления с них загрязняющих веществ. Не подлежащие чистке загрязненные одежду или обувь выбрасывать. Поддерживать порядок на рабочих местах.

Название продукта: SOLVESSO 150 ND

Дата обновления: 19 марта 2012 г.

Страница 7 из 13

МЕРЫ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Обеспечивать соответствие действующим экологическим стандартам, ограничивающим уровень выбросов вредных веществ в атмосферу, водоемы и почву. Обеспечивать защиту окружающей среды путем принятия надлежащих мер контроля, направленных на предотвращение / ограничение выбросов вредных веществ.

| | |
|----------|----------------------------------|
| РАЗДЕЛ 9 | ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА |
|----------|----------------------------------|

Примечание. Физико-химические свойства приводятся здесь исключительно из соображений обеспечения охраны труда, производственной безопасности и защиты окружающей среды, приведенные здесь значения могут не отражать в полной мере технических характеристик продукта. За дополнительной информацией обращаться к поставщику.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Агрегатное состояние: Жидкость

Вид: Прозрачная

Цвет: Бесцветная

Запах: Едкий

Порог восприятия запаха: Н/Д

ИНФОРМАЦИЯ, ВАЖНАЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Относительная плотность (при 15°C): 0,801 – 0,951 [Относительно плотности воды] [Расчетное значение]

Плотность (при 15°C): 800 кг/м³ (6,68 фунта/галлон, 0,8 кг/дм³) - 950 кг/м³ (7,93 фунта/галлон, 0,95 кг/дм³) [ISO 12185]

Точка воспламенения [Метод испытания]: >61°C (142°F) [ASTM D-93]

Пределы воспламеняемости (приближенное значение содержания в воздухе, в объемных %). НПВ: 0,6 ВПВ: 7,0

Температура самовозгорания: >400°C (752°F) [Предположительно]

Точка / интервал кипения: 160°C (320°F) - 220°C (428°F) [ASTM D86]

Плотность пара (Значение для воздуха=1): >1 при 101 кПа [Собственный метод]

Давление пара: [при 20°C - Н/Д] | 1 кПа (7,5 мм рт.ст.) при 25°C

[Расчетное значение]

Интенсивность парообразования (значение для н-бутилацетата = 1): 0,07 [Собственный метод]

pH: Н/Д

Коэффициент Ханша (Коэффициент распределения в системе н-октанол / вода): Н/Д

Растворимость в воде: Очень незначительная

Вязкость: [при 40°C - Н/Д] | 0,8 сСт (0,8 мм²/с) при 20°C - 2 сСт (2 мм²/с) при 20°C [ASTM D7042]

Окисляющие свойства: См. Раздел "Информация об опасных и вредных факторах"

ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Температура замерзания: Н/Д

Температура плавления: Н/Д

Температура застывания: <-10°C (14°F) [ASTM D5950]

Молекулярный вес: 132 г/моль [Расчетное значение]

Гигроскопично: Нет

Коэффициент теплового расширения: 0,00089 об/об/град. С [Расчетное значение] [Собственный метод]

Температура разложения: Н/Д

| | |
|-----------|-----------------------------|
| РАЗДЕЛ 10 | СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ |
|-----------|-----------------------------|

Название продукта: SOLVESSO 150 ND

Дата обновления: 19 марта 2012 г.

Страница 8 из 13

СТАБИЛЬНОСТЬ: в нормальных условиях материал стабилен.

НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ: источники открытого пламени, источники воспламенения под действием искры высокого напряжения.

НЕСОВМЕСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ: сильные окислители

ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ: в температурных условиях окружающей среды продукт не разлагается.

ОПАСНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ: не произойдет.

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| РАЗДЕЛ 11 | ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ |
|------------------|-------------------------------------|

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

| <u>Вид воздействия</u> | <u>Выводы исследований / Замечания</u> |
|---|---|
| Вдыхание | |
| Токсичность (крысы): LC50 >4688 мг/м ³ | Минимальная токсичность. Вывод сделан на основании данных испытаний материалов с аналогичной структурой. |
| Раздражение: нет окончательных данных. | При повышенной температуре или механическом воздействии возможно образование таких паров, тумана или дыма, которые могут вызывать раздражение глаз, носоглотки, легких. |
| | |
| Проглатывание | |
| Токсичность (крысы): LD50 >5000 мг/кг | Минимальная токсичность. Вывод сделан на основании данных испытаний материалов с аналогичной структурой. |
| | |
| Кожа | |
| Токсичность (кролики): LD50 >2000 мг/кг | Минимальная токсичность. Вывод сделан на основании данных испытаний материалов с аналогичной структурой. |
| Раздражение: данные имеются. | Может сушить кожу, с появлением неприятных ощущений и кожных воспалительных реакций. Вывод сделан на основании данных испытаний материалов с аналогичной структурой. |
| | |
| Глаза | |
| Раздражение: данные имеются. | Слабые и кратковременные неприятные ощущения в области глаз. Вывод сделан на основании данных испытаний материалов с аналогичной структурой. |

ХРОНИЧЕСКИЕ / ПРОЧИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Касательно самого продукта

Когда концентрация паров продукта превышает рекомендованные пределы воздействия, появляется раздражение глаз и дыхательных путей, возможны головные боли и головокружение, имеет место анестезирующее действие, возможны также и иные варианты воздействия на центральную нервную систему. При продолжительных и / или многократных контактах с маловязкими материалами возможно обезжиривание кожи, что может вести к появлению раздражения и воспалительных реакций. Попадание небольшого количества материала в легкие при проглатывании или рвоте может обусловить развитие токсической пневмонии или отека легких.

Содержащиеся вещества

НАФТАЛИН: воздействие высоких концентраций нафталина может вести к разрушению красных кровяных телец, к развитию анемии, катаракты. Исследования на лабораторных животных показали канцерогенность нафталина, однако применимость этих выводов к организму человека остается под вопросом.

Название продукта: SOLVESSO 150 ND

Дата обновления: 19 марта 2012 г.

Страница 9 из 13

Дополнительные сведения предоставляются по запросу.

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Приводимая информация основана на доступных данных, относящихся к материалу, компонентам материала, а также к аналогичным материалам.

ЭКОТОКСИЧНОСТЬ

Материал предположительно токсичен для водных организмов. Может оказывать на водную среду затяжное отрицательное воздействие.

ПОДВИЖНОСТЬ

Предположительно оседает на отложениях и твердых частицах, содержащихся в сточных водах. Отличается умеренной летучестью.

УСТОЙЧИВОСТЬ И РАЗЛОЖИМОСТЬ

Биоразложение

Материал предположительно является биоразлагаемым веществом.

Гидролиз

Преобразование данного вещества в результате гидролиза не должно быть значительным.

Фотолиз

Преобразование вещества в результате фотолиза не должно быть значительным.

Атмосферное окисление

Предположительно быстрое разложение вещества в воздухе.

ПРОЧАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЛОС: да

ДАННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Экотоксичность

| Испытание | Длительность испытания | Тип организма | Результаты |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------|--|
| Водные организмы - Острая токсичность | 48 часов | Daphnia magna | EL50 ≥ 3 - ≤ 10 мг/л: данные испытаний сходных продуктов |
| Водные организмы - Острая токсичность | 72 часа | Pseudokirchneriella subcapitata | NOELR 2.5 мг/л: результат испытания сходных продуктов |
| Водные организмы - Острая токсичность | 72 часа | Pseudokirchneriella subcapitata | EL50 11 мг/л: данные испытаний сходных продуктов |
| Водные организмы - Острая токсичность | 96 часов | Oncorhynchus mykiss | EL50 ≥ 2 - ≤ 5 мг/л: данные испытаний сходных продуктов |

Устойчивость, разложимость и потенциал бионакапливания

| Среда | Испытание | Длительность испытания | Результаты |
|--------|---|------------------------|--------------------------|
| Водная | Исследование способности к быстрому биологическому разложению | 28 дней | Процент разложения 49,56 |

Название продукта: SOLVESSO 150 ND

Дата обновления: 19 марта 2012 г.

Страница 10 из 13

РАЗДЕЛ 13

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Рекомендации по ликвидации отходов относятся непосредственно к поставляемому материалу. Ликвидация должна производиться в соответствии с применимыми действующими нормативными документами, а также с учетом характеристик материала на момент утилизации.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Продукт можно сжигать в закрытых управляемых печах в качестве топлива или же ликвидировать путем сжигания под контролем соответствующих специалистов при очень высоких температурах - во избежание образования нежелательных продуктов сгорания.

НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Код по Европейской классификации отходов: 08 XX XX

ПРИМЕЧАНИЕ. Коды присваиваются исходя из наиболее распространенных вариантов применения материала, при этом могут не учитываться загрязняющие примеси, появляющиеся в процессе того или иного применения. Для того чтобы верно определить код, пользователь должен исходить из технологии, фактически применявшейся при образовании соответствующих отходов, а также из имеющихся загрязняющих примесей.

Предупреждение "Пустой контейнер" (если применимо). Пустые контейнеры могут содержать остатки вещества и, таким образом, представлять опасность. Не пытайтесь в отсутствие соответствующих указаний повторно наполнять или очищать использованные контейнеры. Пустые барабаны следует полностью высушивать и хранить с соблюдением требований безопасности до тех пор, пока они не будут надлежащим образом восстановлены или утилизированы. Пустые контейнеры следует направлять на вторичную переработку, восстановление или ликвидацию. Для проведения указанных мероприятий привлечь сертифицированного или лицензированного подрядчика, в соответствии с государственными нормативами. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ СОЗДАВАТЬ В КОНТЕЙНЕРАХ ПОВЫШЕННОЕ ДАВЛЕНИЕ, РАЗРЕЗАТЬ ИХ МЕХАНИЧЕСКИ ИЛИ АВТОГЕНОМ, СВАРИВАТЬ, ПАЯТЬ, СВЕРЛИТЬ, ШЛИФОВАТЬ ИЛИ ПОДВЕРГАТЬ КОНТЕЙНЕРЫ ДЕЙСТВИЮ ТЕПЛА, ПЛАМЕНИ, ИСКР, СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ИЛИ ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ МОЖЕТ ПОСЛЕДОВАТЬ ВЗРЫВ И, СООТВЕТСТВЕННО, ТЕЛЕСНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ ЛЕТАЛЬНЫЙ ИСХОД.**

РАЗДЕЛ 14

ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАЗЕМНЫЙ ТРАНСПОРТ (правила ADR (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов) / RID (Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге))

Точное отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКИЕ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ

Класс опасности: 9

Классификационный код: M6

Номер ООН: 3082

Группа упаковки: III

Этикетка(и) / Маркировка(и): 9, EHS

Идентификационный код опасности: 90

Код Hazchem (код действия при возникновении экстренной ситуации): 3Z

Наименование транспортного документа: UN3082, ВЕЩЕСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКИЕ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ (Алкил (C3-C5) Бензолы), 9, группа упаковки III

ТРАНСПОРТИРОВКА ПО ВНУТРЕННИМ ВОДНЫМ ПУТЯМ (правила ADN / AND (ППОГР / ВОПОГ))

Точное отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ

Название продукта: SOLVESSO 150 ND

Дата обновления: 19 марта 2012 г.

Страница 11 из 13

ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКИЕ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ

Класс опасности: 9

Идентификационный код опасности: 90

Номер ООН или идентификационный код: 3082

Группа упаковки: III

Этикетка(и) / Маркировка(и): 9 (N2, F), EHS

Наименование транспортного документа: UN3082, ВЕЩЕСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКИЕ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ (Алкил (C3-C5) Бензолы), 9, (N2, F), группа упаковки III, D15=0,88 кг/дм³**ТРАНСПОРТИРОВКА МОРЕМ (правила IMDG (ММОГ))**

Точное отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКИЕ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ

Класс и подкласс опасности: 9

Номер ООН: 3082

Группа упаковки: III

Загрязнитель морской среды: да

Этикетка(и): 9

Номер EMS (Номер плана действий в аварийной ситуации): F-A, S-F

Наименование транспортного документа: UN3082, ВЕЩЕСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКИЕ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ (Алкил (C3-C5) Бензолы), 9, группа упаковки III, ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ

ТРАНСПОРТИРОВКА ВОЗДУШНЫМ ТРАНСПОРТОМ (СТАНДАРТЫ ИАТА)

Точное отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКИЕ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ

Класс и подкласс опасности: 9

Номер ООН: 3082

Группа упаковки: III

Этикетка(и) / Маркировка(и): 9, EHS

Наименование транспортного документа: UN3082, ВЕЩЕСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКИЕ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ (Алкил (C3-C5) Бензолы), 9, группа упаковки III

РАЗДЕЛ 15**НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

В соответствии с Европейскими директивами об опасных веществах и препаратах данный материал квалифицируется как опасный.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ОПАСНОСТИ. Материал является вредным. Материал опасен для окружающей среды. Отнесение материала к названным категориям полностью или частично основано на результатах испытаний.

МАРКИРОВКА ЕС

Обозначения: Xn, N



Материал
является
вредным



Материал
опасен для
окружающей
среды

Название продукта: SOLVESSO 150 ND

Дата обновления: 19 марта 2012 г.

Страница 12 из 13

Описание специальных рисков. R65; Материал является вредным: при проглатывании возможны поражения легких. R66; При повторяющихся контактах с кожей может вызывать ее сухость или растрескивание. R67; Пары данного вещества могут стать причиной наступления сонливости и головокружения. R51/53; Оказывает токсическое действие на водные организмы, может оказывать на водную среду затяжное отрицательное воздействие.

Рекомендации по безопасности. S23; Не вдыхать газ / дым / пары вещества / аэрозоли на основе вещества. S24; Избегать контактов с кожей. S57; Использовать надлежащие емкости, позволяющие не допустить загрязнения окружающей среды. S60; Данный материал и емкости, где он хранился, должны утилизироваться как опасные отходы. S62; В случае заглатывания материала рвоту не вызывать: незамедлительно обратиться за медицинской помощью и показать медикам контейнер данного продукта или этикетку.

Содержащиеся вещества: СОЛЬВЕНТ-НАФТА (НЕФТЯНОЙ), ТЯЖЕЛЫЙ АРОМАТИЧЕСКИЙ

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ СТАТУС И ПРИМЕНИМЫЕ ЗАКОНЫ И НОРМАТИВЫ

Материал отвечает требованиям, касающимся включения в следующие государственные / региональные реестры: AICS (Австралийский реестр химических веществ), DSL (Канадский перечень отечественных веществ), ENCS (Японский перечень существующих и новых химических веществ), IECSC (Перечень существующих химических веществ, производимых в Китае или импортируемых в Китай), KECI (Реестр существующих химических веществ Кореи), PICCS (Филиппинский реестр химикатов и химических веществ), TSCA (Закон США о контроле за токсическими веществами)

Применимые Директивы и Регламенты ЕС

1907/2006 [... о регистрации, оценке, лицензировании и ограничении использования химических веществ ... с поправками]

2004/42/CE [об ограничении выбросов летучих органических соединений, образующихся в результате использования органических растворителей в некоторых красках и лаках и в продуктах для отделки транспортных средств, вносящая изменения в Директиву 1999/13/EC].

96/82/EC с учетом дополнений, внесенных Директивой 2003/105/EC [... контроль опасности возникновения крупномасштабных аварий на производстве, связанных с опасными веществами]. Данный продукт содержит вещество, подпадающее под критерии, определенные в Приложении I. Ознакомившись с текстом Директивы, вы сможете получить подробные сведения о требованиях, предъявляемых с учетом количества хранящейся на объекте продукции.

98/24/EC [... о защите работников от рисков, связанных с взаимодействием с химическими веществами в процессе работы ...]. Ознакомившись с текстом Директивы, вы сможете получить подробные сведения о предъявляемых требованиях.

| | |
|-----------|-------------------|
| РАЗДЕЛ 16 | ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ |
|-----------|-------------------|

Н/Д = Нет данных, Не прим. = Не применимо

РАСШИФРОВКА КОДОВ РИСКА, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В РАЗДЕЛАХ 2 И 3 НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА (ДАЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО В ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫХ ЦЕЛЯХ):

R22; Проглатывание опасно.

R40; Ограниченные свидетельства канцерогенного воздействия.

R50/53; Материал очень токсичен для водных организмов, может оказывать на водную среду затяжное отрицательное воздействие.

R51/53; Оказывает токсическое действие на водные организмы, может оказывать на водную среду затяжное

Название продукта: SOLVESSO 150 ND

Дата обновления: 19 марта 2012 г.

Страница 13 из 13

отрицательное воздействие.

R65; Материал является вредным: при проглатывании возможны поражения легких.

R66; При повторяющихся контактах с кожей может вызывать ее сухость или растрескивание.

R67; Пары данного вещества могут стать причиной наступления сонливости и головокружения.

В НАСТОЯЩИЙ ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВНОСИЛИСЬ СЛЕДУЮЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Нет сведений об изменениях.

По имеющимся у ExxonMobil сведениям, содержащиеся в настоящем документе информация и рекомендации по состоянию на дату публикации являются точными и достоверными. Вы можете обратиться в ExxonMobil и уточнить, является ли данная версия документа самой последней. Упомянутые информация и рекомендации приведены здесь исключительно в ознакомительных целях. Пользователь должен самостоятельно решать, подходит ли данный продукт для того или иного применения. Покупатель, решивший сменить упаковку продукта, должен будет нести ответственность за помещение на контейнере с продуктом или на отдельном листе сведений, касающихся охраны труда и производственной безопасности, и др. необходимой информации. Всем, кто будет использовать продукт или взаимодействовать с ним, должна предоставляться информация предупреждающего характера, а также информация о правилах безопасного обращения с продуктом. Внесение в настоящий документ каких-либо изменений строго запрещается. За исключением тех случаев, когда это требуется по закону, частичные или полные перепечатка настоящего документа или передача его третьим лицам запрещены. Название "ExxonMobil" используется здесь ради удобства и может относиться к одной или нескольким из следующих компаний: ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation или любое другое предприятие, напрямую или косвенно находящееся под контролем ExxonMobil Chemical Company или Exxon Mobil Corporation.

Для внутреннего пользования

Класс тканевой совместимости: 1A, 0, 0, 0, 1, 1

Сертификат безопасности на опасные грузы: 4402585HAA (1017301)
