

Паспорт безопасности**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Дата ревизии: 15.02.2024

Код продукта: 741084

страница 1 из 14

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**Идентификатор продукта**

ADDINOL Eco Gear 460 S

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Использование вещества/смеси**

трансмиссионное масло.

Только для промышленных целей.

Данные о поставщике в паспорте безопасности**Изготовитель**

| | | |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Компания: | ADDINOL Lube Oil GmbH | |
| | Gebäude 4609 | |
| Улица: | Am Haupttor | |
| Город: | D-06237 Leuna | |
| Телефон: | +49 (0) 3461 845-0 | Телефакс: +49 (0) 3461 845-555 |
| Электронная почта: | info@addinol.de | |
| Контактное лицо: | Application Technology | |
| Интернет: | www.addinol.de | |
| Ответственный Департамент: | ADDINOL Application Technology | |

Поставщик

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Компания: | ООО "ADDINOL" |
| Улица: | Sedova, d.13 A, пом. 7-N |
| Город: | RUS-192148 St. Petersburg |
| Телефон: | +7 812 334-15-27 |
| Электронная почта: | office@addinol.ru |
| Интернет: | http://www.addinol.ru |

Аварийный номер телефона: +7 812 334-15-27 Этот номер занят только в рабочее время.**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Эта смесь не классифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

Элементы маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Исключительное этикетирование специальных препаратов**

| | |
|--------|---|
| EUN208 | Содержит Di-tert-butyl-Polysulfides, продукт конденсации бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, содержащий разветвленные алкильные группы C12-C14. Может вызывать аллергические реакции. |
| EUN210 | Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию. |

Дополнительная рекомендация

Продукт согласно Директивам ЕС или соответствующим национальным законам не обязательно маркировать.

Другие опасности

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 15.02.2024

Код продукта: 741084

страница 2 из 14

Длительный/повторный контакт с кожей может привести к обезжириванию кожи и дерматиту.

Не дать вытекшему продукту впитаться в землю.

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

Опасные компоненты

| Номер CAS | Название | | | Часть |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
| | Номер EC | Номер Индекс | Номер REACH | |
| | Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008) | | | |
| 9003-29-6 | Polybutenes | | | 20 - < 40 % |
| | 500-004-7 | | | |
| | Asp. Тох. 1; H304 | | | |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified | | | 1 - < 2,5 % |
| | 265-157-1 | | 01-2119484627-25 | |
| | Asp. Тох. 1; H304 | | | |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides | | | 0,5 - < 1 % |
| | 273-103-3 | | 01-2119540515-43 | |
| | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412 | | | |
| | продукт конденсации бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, содержащий разветвленные алкильные группы C12-C14 | | | < 0,40 % |
| | 931-384-6 | | 01-2119493620-38 | |
| | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H317 H411 | | | |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

| Номер CAS | Номер EC | Название | Часть |
|------------|-----------|---|-------------|
| | | SCL, M-фактор и/или ATE | |
| 9003-29-6 | 500-004-7 | Polybutenes | 20 - < 40 % |
| | | ингаляционный: LC50 = 4820 mg/l (пары); кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 10000 mg/kg | |
| 64742-54-7 | 265-157-1 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified | 1 - < 2,5 % |
| | | кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 68937-96-2 | 273-103-3 | Di-tert-butyl-Polysulfides | 0,5 - < 1 % |
| | | Skin Sens. 1; H317: >= 46 - 100 | |
| | 931-384-6 | продукт конденсации бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, содержащий разветвленные алкильные группы C12-C14 | < 0,40 % |
| | | кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 9,39 - 100 | |

Дополнительная информация

DMSO-Extrakt < 3 %, IP 346.

Система классификации: классификация соответствует актуальным спискам EC, тем не менее, дополнена данными из специальной литературы и данными фирмы.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Паспорт безопасности**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Дата ревизии: 15.02.2024

Код продукта: 741084

страница 3 из 14

Общие рекомендации

Самозащита человека, оказывающего первую помощь. Сменить загрязненную одежду. Не носить в карманах брюк чистящие тряпки, пропитанные продуктом.

При вдыхании

Пораженных перенести на свежий воздух. Пораженных привести в положение покоя и содержать в тепле. При длительном недомогании посетить доктора.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Сменить загрязненную одежду. При раздражении кожи посетить доктора.

При контакте с глазами

Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут. Затем посетить окулиста.

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоты.

Основательно прополоскать рот водой. Немедленно вызвать врача.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Пена. Сухой порошок для тушения. Двуокись углерода (CO₂). Оросительная вода.

Неподходящие средства пожаротушения

Резкая струя воды.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода Двуокись углерода (CO₂). Оксиды серы. Оксиды фосфора. Оксиды азота (NO_x). копоть.

Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды. Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Не вдыхать газы от взрыва/пожара. Загрязненную воду для тушения собрать отдельно.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Особая опасность скольжения по причине пролитого/просыпанного продукта. Удалить источники возгорания. При воздействии паров, пыли и аэрозолей применять защиту дыхания. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность соответствующие органы. Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами).

Методы и материалы для локализации и очистки

Паспорт безопасности**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Дата ревизии: 15.02.2024

Код продукта: 741084

страница 4 из 14

Дополнительная информация

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
Раздел 12: Информация о воздействии на окружающую среду
Утилизация: смотри раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром. Избегать образования масляного тумана. При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Упаковку содержать сухой и хорошо закрытой, чтобы избежать загрязнения и абсорбции жидкости. Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном месте.

Указания по совместному хранению

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.
Держать вдали от: Окислительное средство

Дополнительная информация по условиям хранения

Предохранять от: УФ-излучение/солнечный свет. мороз. жара.
Рекомендуемая температура хранения: 5 - 40°C

Особые конечные области применения

Подробные указания: смотри техническая памятка.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры контроля**

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 15.02.2024

Код продукта: 741084

страница 5 из 14

Значения DNEL/DMEL

| № CAS | Наименование вещества | | |
|----------------------------------|---|-------------|-----------------------------|
| DNEL тип | Путь вредного воздействия | Воздействия | Значение |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified | | |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 2,73 mg/m ³ |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный | локальный | 5,58 mg/m ³ |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный | системный | 0,97 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | ингаляционный | локальный | 1,19 mg/m ³ |
| рабочий DNEL, долговременный | оральный | системный | 0,74 мг/кг масса тела/день |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides | | |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 3,29 mg/m ³ |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный | системный | 4,67 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 0,58 mg/m ³ |
| рабочий DNEL, долговременный | кожный | системный | 1,67 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | оральный | системный | 0,167 мг/кг масса тела/день |
| | продукт конденсации бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, содержащий разветвленные алкильные группы C12-C14 | | |
| потребитель DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 4,28 mg/m ³ |
| потребитель DNEL, долговременный | кожный | системный | 12,5 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 1,09 mg/m ³ |
| рабочий DNEL, долговременный | кожный | системный | 6,25 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, долговременный | оральный | системный | 0,25 мг/кг масса тела/день |

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 15.02.2024

Код продукта: 741084

страница 6 из 14

Значения PNEC

| № CAS | Наименование вещества | Значение |
|--|---|---------------|
| Отделение | | |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified | |
| Вторичное отравление | | 9,33 mg/kg |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides | |
| пресная вода | | 0,00024 mg/l |
| пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) | | 0,002 mg/l |
| морская вода | | 0,000024 mg/l |
| осадочное отложение, пресная вода | | 0,94 mg/kg |
| осадочное отложение, морская вода | | 0,094 mg/kg |
| Вторичное отравление | | 6,66 mg/kg |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях | | 4,51 mg/l |
| почва | | 0,0181 mg/kg |
| | продукт конденсации бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, содержащий разветвленные алкильные группы C12-C14 | |
| пресная вода | | 0,0024 mg/l |
| пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) | | 0,15 mg/l |
| морская вода | | 0,00024 mg/l |
| осадочное отложение, пресная вода | | 0,0129 mg/kg |
| осадочное отложение, морская вода | | 0,00129 mg/kg |
| Вторичное отравление | | 10 mg/kg |
| Микроорганизмы на очистных сооружениях | | 24,33 mg/l |
| почва | | 0,00117 mg/kg |

Дополнительные указания к граничным значениям

Рекомендуемая предельно допустимая концентрация масляного тумана

TWA: 5 мг/м³STEL: 10 мг/м³

Продукт не содержит значительного количества вредных веществ, требующего контроля на рабочем месте. При изготовлении руководствуются действующими нормативными правилами.

Регулирования воздействия



Подходящие технические устройства управления

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Плотно закрытые защитные очки. DIN-/EN-нормы: EN 166

Защита рук

Необходимо использовать проверенные защитные перчатки: DIN-/EN-нормы: EN ISO 374

Продолжительность ношения при непрерывном контакте: 480 min

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук).

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 15.02.2024

Код продукта: 741084

страница 7 из 14

Толщина материала перчаток: 0.7 mm.

Продолжительность ношения при случайном контакте (брызги): 30 min

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук).

Толщина материала перчаток: 0.4 mm

Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.

Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду. Сменить загрязненную одежду. Не носить в карманах брюк чистящие тряпки, пропитанные продуктом.

Защита дыхательных путей

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания. Фильтрующие средства защиты органов дыхания от органических газов и паров тип A - температура кипения 65 °C: A1: < 1000 ч/млн; A2: < 5000 ч/млн; A3: < 10000 ч/млн.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**Информация об основных физико-химических свойствах**

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Физическое состояние вещества: | жидкий |
| Цвет: | коричневый |
| Запах: | характерный |
| Порог запаха: | не определено |

**Стандарт на метод
испытания**

| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| Точка плавления/точка замерзания: | Сведения не доступны | |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: | не определено | |
| Горючесть: | Сведения не доступны | |
| Нижний предел экспозиции: | Сведения не доступны | |
| Верхний предел экспозиции: | Сведения не доступны | |
| Точка вспышки: | 235 °C | DIN EN ISO 2592 |
| Температура воспламенения: | не определено | |
| Температура разложения: | Сведения не доступны | |
| pH: | Сведения не доступны | |
| Вязкость, кинематическая: (при 40 °C) | 450 mm ² /s | ASTM D 7042 |
| Растворимость в воде: | практически нерастворимый | |
| Растворимость в других растворителях | | |
| Сведения не доступны | | |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода: | Сведения не доступны | |
| Давление пара: | Сведения не доступны | |
| Плотность (при 15 °C): | 0,884 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Относительная плотность пара: | Сведения не доступны | |

Другие данные**Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

Сведения не доступны

Температура самовозгорания

твёрдого тела:

Сведения не доступны

газа:

Сведения не доступны

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 15.02.2024

Код продукта: 741084

страница 8 из 14

Окисляющие свойства
Сведения не доступны

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения: Сведения не доступны
Температура текучести: -40 °C ASTM D 7346

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**Реакционная способность**

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

Химическая устойчивость

При условии соблюдения рекомендованных правил хранения и использования, а также температурного режима вещество является химически стабильным.

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

Смотри главу 7 Не требуется никаких дополнительных мер.

Во избежание термического разложения не перегревать.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Реагирует с : Окисляющее вещество сильное

Опасные продукты разложения

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода Двуокись углерода (CO₂). Оксиды серы. Оксиды фосфора. Оксиды азота (NO_x). копоть.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Не испытанная смесь.

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 15.02.2024

Код продукта: 741084

страница 9 из 14

| CAS-Номер | название | | | | |
|------------|---|--------------------|--------|---------------------|--------------------|
| | Путь воздействия вредных веществ | Доза | Виды | Источник | Метод |
| 9003-29-6 | Polybutenes | | | | |
| | оральный | LD50 > 10000 mg/kg | Крыса | Study report (1986) | OECD Guideline 401 |
| | кожный | LD50 > 2000 mg/kg | Крыса | Study report (1996) | OECD Guideline 402 |
| | ингаляционный (4 h) испарение | LC50 4820 mg/l | Крыса | | |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified | | | | |
| | оральный | LD50 > 5000 mg/kg | Крыса | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | кожный | LD50 > 5000 mg/kg | Кролик | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| | продукт конденсации бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, содержащий разветвленные алкильные группы C12-C14 | | | | |
| | оральный | LD50 > 2000 mg/kg | Крыса | Study report (1995) | OECD Guideline 401 |
| | кожный | LD50 > 2000 mg/kg | Кролик | | |

Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Содержит Di-tert-butyl-Polysulfides, продукт конденсации бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, содержащий разветвленные алкильные группы C12-C14. Может вызывать аллергические реакции.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Длительный/повторный контакт с кожей может привести к обезжириванию кожи и дерматиту.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях**Эндокринные разрушающие свойства**

неприменимо

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**Токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Не испытанная смесь.

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 15.02.2024

Код продукта: 741084

страница 10 из 14

| CAS-Номер | название | | | | | |
|------------|---|-------------|-----------|------|---------------------------------|--|
| | Водная токсичность | Доза | [h] [d] | Виды | Источник | Метод |
| 9003-29-6 | Polybutenes | | | | | |
| | Острая токсичность для рыб | LC50 mg/l | > 1,55 | 96 h | Cyprinus carpio | Other company data (2002) OECD Guideline 203 |
| | Острая водорослевая токсичность | ErC50 mg/l | > 19,2 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Other company data (2009) OECD Guideline 201 |
| | Острая Crustacea токсичность | EC50 mg/l | > 3,1 | 48 h | Daphnia magna | Study report (2000) OECD Guideline 202 |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified | | | | | |
| | Острая токсичность для рыб | LL50 mg/l | > 100 | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1995) OECD Guideline 203 |
| | Острая водорослевая токсичность | ErC50 mg/l | >100 | 72 h | | |
| | Токсичность для рыб | NOEC mg/l | >= 1000 | 14 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) The aquatic toxicity was estimated by a |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides | | | | | |
| | Острая водорослевая токсичность | ErC50 mg/l | 0,838 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier OECD Guideline 201 |
| | Острая Crustacea токсичность | EL50 mg/l | 63 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2013) OECD Guideline 202 |
| | продукт конденсации бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, содержащий разветвленные алкильные группы C12-C14 | | | | | |
| | Острая токсичность для рыб | LL50 mg/l | ca. 24 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier OECD Guideline 203 |
| | Острая водорослевая токсичность | ErC50 mg/l | 6,4 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier OECD Guideline 201 |
| | Острая Crustacea токсичность | EL50 mg/l | ca. 91,4 | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier OECD Guideline 202 |
| | Острая бактериальная токсичность | (EC50 mg/l) | ca. 2433 | 3 h | activated sludge, domestic | REACH Registration Dossier OECD Guideline 209 |

Стойкость и разлагаемость

биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям). Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Потенциал биоаккумуляции

Сведения не доступны

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

| CAS-Номер | название | Log Pow |
|------------|---|-----------|
| 9003-29-6 | Polybutenes | 7,6 - 7,8 |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides | 5,6 |
| | продукт конденсации бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, содержащий разветвленные алкильные группы C12-C14 | < 0,3 |

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 15.02.2024

Код продукта: 741084

страница 11 из 14

Биоконцентрационный фактор

| CAS-Номер | название | Биоконцентрационный фактор | Виды | Источник |
|------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 9003-29-6 | Polybutenes | 314 - 1882 | | USEPA (2008) |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides | 0,006 | Lepomis macrochirus | Study report (2015) |
| | продукт конденсации бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, содержащий разветвленные алкильные группы C12-C14 | 436 | Onchorhynchus mykiss | REACH Registration D |

Мобильность в почве

Вследствие его пониженной растворимости в воде, продукт большей частью отделяется механическим способом в биологических очистных установках.

Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Другие вредные воздействия

Сведения не доступны

Дополнительная рекомендация

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

130206 OIL WASTES AND WASTES OF LIQUID FUELS (EXCEPT EDIBLE OILS, AND THOSE IN CHAPTERS 05, 12 AND 19); waste engine, gear and lubricating oils; synthetic engine, gear and lubricating oils; опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Загрязненные упаковки полностью опорожнять и после соответствующей очистки можно использовать снова. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. Упаковка, которую нельзя очистить, подлежит утилизации.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

Номер ООН или -

идентификационный номер: -

Надлежащее отгрузочное -

наименование: -

Категория опасности при -

транспортировке: -

Упаковочная группа: -

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 15.02.2024

Код продукта: 741084

страница 12 из 14

| | |
|---|---|
| <u>Номер ООН или идентификационный номер:</u> | - |
| <u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u> | - |
| <u>Категория опасности при транспортировке:</u> | - |
| <u>Упаковочная группа:</u> | - |
| Морская доставка (IMDG) | |
| <u>Номер ООН или идентификационный номер:</u> | - |
| <u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u> | - |
| <u>Категория опасности при транспортировке:</u> | - |
| <u>Упаковочная группа:</u> | - |
| Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| <u>Номер ООН или идентификационный номер:</u> | - |
| <u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u> | - |
| <u>Категория опасности при транспортировке:</u> | - |
| <u>Упаковочная группа:</u> | - |

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

При отсутствии иных указаний соблюдать общепринятые меры по обеспечению безопасной транспортировки.

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствеНормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 75

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,5,7,8,9,10,12.

Сокращения и акронимы

Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 15.02.2024

Код продукта: 741084

страница 13 из 14

информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

ADR/ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов; ADN/ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям; ASTM - Американское общество по испытанию материалов; ATE - Оценка острой токсичности; bw - масса тела; CAO - Только грузовым воздушным судном; CAS - Служба подготовки аналитических обзоров по химии; CIV/ЦИВ - Единые правовые предписания к договору о международной железнодорожной перевозке пассажиров; CMR - Канцероген, мутаген или репродуктивный токсикант; DIN - стандарт Немецкого института стандартизации; DNEL - Производный безопасный уровень; DOT - Министерство транспорта США; DSL - Список бытовых химикатов (Канада); EC - Европейский Союз; EN - Европейские стандарты; GHS/СГС- Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции; GLP - Надлежащая лабораторная практика; HMIS - Система идентификации опасных веществ; IARC/МАИР - Международное агентство по изучению раковых заболеваний; ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта; IC50 - концентрация полумаксимального ингибирования; ИКАО - Международная организация гражданской авиации; IMDG/ММОГ - Международный морской кодекс по опасным грузам; ИМО - Международная морская организация; ISO - Международная организация по стандартизации; LC50 - Летальная концентрация, вызывающая гибель половины членов испытываемой группы (медианная летальная концентрация); LD50 - Летальная доза, вызывающая гибель половины членов испытываемой группы (медианная летальная доза); MARPOL/MARПОЛ - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов; MSHA - Управление по безопасности и охране труда при добыче полезных ископаемых (США); н.у.к. - не указанные конкретно; NFPA - Национальная ассоциация противопожарной защиты (США); NO(A)EC - Концентрация, не вызывающая видимых нежелательных явлений; NO(A)EL - Уровень, не вызывающий видимых нежелательных явлений; NOELR - Уровень, не вызывающая видимых эффектов; NTP - Национальная программа по токсикологии (США); ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития; PBT - Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное вещество; (Q)SAR - (Количественная) структурно-функциональная зависимость; RCRA - Закон о сохранении и восстановлении ресурсов (США); REACH - Регламент Европейского Парламента и Совета ЕС 1907/2006 от 18 декабря 2006 г. относительно регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических веществ; RID/МПОГ - Международные правила перевозки опасных грузов по железным дорогам; RQ - Подотчетное количество; SADT/ТСУР - Температура самоускоряющегося разложения; SARA - Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий (США); SDS - Паспорт безопасности; TSCA - Закон о контроле за токсичными веществами (США); ООН - Организация Объединенных Наций; vPvB - Высокая устойчивость и высокая биоаккумулятивность

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

| | |
|--------|---|
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| EUN208 | Содержит Di-tert-butyl-Polysulfides, продукт конденсации бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, содержащий разветвленные алкильные группы C12-C14. Может вызывать аллергические реакции. |
| EUN210 | Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию. |

Дополнительная информация

Смесь квалифицируется как неопасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке,

Паспорт безопасности**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Дата ревизии: 15.02.2024

Код продукта: 741084

страница 14 из 14

транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)