

Паспорт безопасности**ADDINOL Eco Gear 320 S**

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 1 из 18

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице**Идентификация химической продукции**

ADDINOL Eco Gear 320 S

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Рекомендации по применению химической продукции**

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 |
| E-mail: | info@addinol.de | |
| Контактное лицо: | Application Technology | |
| Веб-сайт: | 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 |
| E-mail: | office@addinol.ru |
| Веб-сайт: | http://www.addinol.ru |

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

Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Элементы предупредительной маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Характеристика опасности**

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры по предупреждению опасности

| | |
|------|---|
| P273 | Избегать попадания в окружающую среду. |
| P501 | Утилизируйте содержимое/контейнер на соответствующем предприятии по переработке или утилизации отходов. |

Дополнительная рекомендация

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с Положениями ЕС или в соответствии с национальными законами.

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 320 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 2 из 18

Дополнительные опасности

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.

3 Состав (информация о компонентах)**Смеси****Важные компоненты**

| Номер CAS | Название | | | Часть |
|-------------|--|--------------|------------------|---------------|
| | Номер EC | Номер Индекс | Номер REACH | |
| | Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008) | | | |
| 72623-87-1 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based | | | 5 - < 10 % |
| | 276-738-4 | | 01-2119474889-13 | |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides | | | 0,5 - < 1 % |
| | 273-103-3 | | 01-2119540515-43 | |
| | Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1B, Хроническая токсичность для водной среды 3; H317 H412 | | | |
| | Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate | | | 0,5 - < 1 % |
| | 947-946-9 | | 01-2120772600-59 | |
| | Раздражение кожи 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1B, Хроническая токсичность для водной среды 4; H315 H317 H413 | | | |
| | продукт конденсации бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с оксидом фосфора, пропиленоксидом и аминами, содержащий разветвленные алкильные группы C12-C14 | | | 0,3 - < 0,5 % |
| | 931-384-6 | | 01-2119493620-38 | |
| | Острая токсичность 4, Раздражение глаз 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H302 H319 H317 H411 | | | |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | | | 0,3 - < 0,5 % |
| | 270-128-1 | | 01-2119491299-23 | |
| | Воздействующая на репродуктивную функцию 2; H361f | | | |
| 722503-68-6 | Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts | | | 0,1 - < 0,3 % |
| | 682-816-2 | | 01-2119985162-35 | |
| | Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1B; H317 | | | |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, branched | | | < 0,1 % |
| | 310-154-3 | 604-092-00-9 | 01-2119513207-49 | |
| | Воздействующая на репродуктивную функцию 1B, Разъедание (некроз) кожи 1C, Серьезное повреждение глаз 1, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H360F H314 H318 H400 H410 | | | |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 320 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 3 из 18

SCL, множитель M и/или ATE

| Номер CAS | Номер EC | Название | Часть |
|-------------|-----------|---|---------------|
| | | SCL, множитель M и/или ATE | |
| 72623-87-1 | 276-738-4 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based | 5 - < 10 % |
| | | кожный: LD50 = > 5000 мг/кг; оральный: LD50 = > 5000 мг/кг | |
| 68937-96-2 | 273-103-3 | Di-tert-butyl-Polysulfides | 0,5 - < 1 % |
| | | Skin Sens. 1B; 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 | 0,3 - < 0,5 % |
| | | кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = > 2000 мг/кг Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 9,39 - 100 | |
| 68411-46-1 | 270-128-1 | alkylated diphenylamine | 0,3 - < 0,5 % |
| | | кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = > 5000 мг/кг | |
| 121158-58-5 | 310-154-3 | Phenol, dodecyl-, branched | < 0,1 % |
| | | кожный: LD50 = ca. 15000 мг/кг; оральный: LD50 = 2100 мг/кг Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10 | |

Дополнительная информация

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Все минеральные масла, используемые в данном продукте, содержат ДМСО-экстрагируемое вещество менее 3 % (масс.) согласно IP 346 и классифицируются как неканцерогенные. Система классификации: классификация соответствует действующему списку ЕС, также дополнена информацией из специальной литературы и данными компании.

4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи**Общие рекомендации**

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

При вдыхании

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

При воздействии на кожу

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

При попадании в глаза

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

При проглатывании

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 лечение

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения**Рекомендуемые средства тушения пожаров**

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

Паспорт безопасности**ADDINOL Eco Gear 320 S**

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 4 из 18

Запрещенные средства тушения пожаров

Резкая струя воды.

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

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

Специфика при тушении

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. Зараженную воду для тушения собрать отдельно.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

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.

Меры предосторожности обеспечивающие защиту 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).

Действия при утечке, разливе, россыпи**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

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры безопасности при обращении с химической продукцией****Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию**

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.

Правила хранения химической продукции

Паспорт безопасности**ADDINOL Eco Gear 320 S**

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 5 из 18

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. Хранить/складировать только в оригинальной емкости.

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.

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 320 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 6 из 18

Значения DNEL/DMEL

| Номер CAS | Обозначением | Путь вредного воздействия | Воздействия | Значение |
|-------------|---|---------------------------|-------------|-----------------------------|
| 72623-87-1 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based | | | |
| | рабочий DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 2,73 мг/м3 |
| | рабочий DNEL, долговременный | ингаляционный | локальный | 5,58 мг/м3 |
| | рабочий DNEL, долговременный | кожный | системный | 0,97 мг/кг масса тела/день |
| | потребители DNEL, долговременный | ингаляционный | локальный | 1,19 мг/м3 |
| | потребители DNEL, долговременный | оральный | системный | 0,74 мг/кг масса тела/день |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides | | | |
| | рабочий DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 3,29 мг/м3 |
| | рабочий DNEL, долговременный | кожный | системный | 4,67 мг/кг масса тела/день |
| | потребители DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 0,58 мг/м3 |
| | потребители DNEL, долговременный | кожный | системный | 1,67 мг/кг масса тела/день |
| | потребители DNEL, долговременный | оральный | системный | 0,167 мг/кг масса тела/день |
| | Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate | | | |
| | рабочий DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 4,93 мг/м3 |
| | рабочий DNEL, долговременный | кожный | системный | 1,4 мг/кг масса тела/день |
| | потребители DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 0,87 мг/м3 |
| | потребители DNEL, долговременный | кожный | системный | 0,5 мг/кг масса тела/день |
| | потребители DNEL, долговременный | оральный | системный | 0,5 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 | | | |
| | рабочий DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 4,28 мг/м3 |
| | рабочий DNEL, долговременный | кожный | системный | 12,5 мг/кг масса тела/день |
| | потребители DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 1,09 мг/м3 |
| | потребители DNEL, долговременный | кожный | системный | 6,25 мг/кг масса тела/день |
| | потребители DNEL, долговременный | оральный | системный | 0,25 мг/кг масса тела/день |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | | | |
| | рабочий DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 0,6 мг/м3 |
| | рабочий DNEL, долговременный | кожный | системный | 0,08 мг/кг масса тела/день |
| | потребители DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 0,14 мг/м3 |
| | потребители DNEL, долговременный | кожный | системный | 0,04 мг/кг масса тела/день |
| | потребители DNEL, долговременный | оральный | системный | 0,04 мг/кг масса тела/день |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, branched | | | |

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 320 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 7 из 18

| | | | |
|----------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------|
| рабочий DNEL, острый | ингаляционный | системный | 44,18 мг/м ³ |
| рабочий DNEL, долговременный | кожный | системный | 0,25 мг/кг масса тела/день |
| рабочий DNEL, острый | кожный | системный | 166 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, долговременный | ингаляционный | системный | 0,79 мг/м ³ |
| потребители DNEL, острый | ингаляционный | системный | 13,26 мг/м ³ |
| потребители DNEL, долговременный | кожный | системный | 0,075 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, острый | кожный | системный | 50 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, долговременный | оральный | системный | 0,075 мг/кг масса тела/день |
| потребители DNEL, острый | оральный | системный | 1,26 мг/кг масса тела/день |

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 320 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 8 из 18

Значения PNEC

| Номер CAS | Обозначением | |
|-------------|---|---------------|
| | Отделение | Значение |
| 72623-87-1 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based | |
| | Вторичное отравление | 9,33 мг/кг |
| 68937-96-2 | Di-tert-butyl-Polysulfides | |
| | пресная вода | 0,00024 мг/л |
| | пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) | 0,002 мг/л |
| | морская вода | 0,000024 мг/л |
| | осадочное отложение, пресная вода | 0,94 мг/кг |
| | осадочное отложение, морская вода | 0,094 мг/кг |
| | Вторичное отравление | 6,66 мг/кг |
| | Микроорганизмы на очистных сооружениях | 4,51 мг/л |
| | почва | 0,0181 мг/кг |
| | 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 мг/л |
| | пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) | 0,15 мг/л |
| | морская вода | 0,00024 мг/л |
| | осадочное отложение, пресная вода | 0,0129 мг/кг |
| | осадочное отложение, морская вода | 0,00129 мг/кг |
| | Вторичное отравление | 10 мг/кг |
| | Микроорганизмы на очистных сооружениях | 24,33 мг/л |
| | почва | 0,00117 мг/кг |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | |
| | пресная вода | 0,034 мг/л |
| | пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) | 0,51 мг/л |
| | морская вода | 0,003 мг/л |
| | осадочное отложение, пресная вода | 0,446 мг/кг |
| | осадочное отложение, морская вода | 0,045 мг/кг |
| | Микроорганизмы на очистных сооружениях | 10 мг/л |
| | почва | 1,76 мг/кг |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, branched | |
| | пресная вода | 0,000074 мг/л |
| | пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) | 0,00037 мг/л |
| | морская вода | 0,000007 мг/л |
| | осадочное отложение, пресная вода | 0,226 мг/кг |
| | осадочное отложение, морская вода | 0,027 мг/кг |
| | Вторичное отравление | 4 мг/кг |
| | Микроорганизмы на очистных сооружениях | 100 мг/л |
| | почва | 0,118 мг/кг |

Дополнительные указания к граничным значениям

Рекомендуемая предельно допустимая концентрация масляного тумана

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 320 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 9 из 18

TWA: 5 мг/м³
 STEL: 10 мг/м³

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

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях**Подходящие технические устройства управления**

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Средства индивидуальной защиты персонала**Средства защиты глаз**

Плотно закрытые защитные очки. DIN-/EN-нормы: DIN EN ISO 16321

Средства защиты рук

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

Продолжительность ношения при непрерывном контакте: 480 min
 Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук).
 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.

Одежда и обувь специальная защитная

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

Защита органов дыхания

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.

9 Физико-химические свойства**Информация об основных физико-химических свойствах**

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

Стандарт на метод испытания

| | |
|---|----------------------|
| Температура плавления/температура замерзания: | Сведения не доступны |
| Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения: | не определено |
| Горючесть: | Сведения не доступны |
| Нижний предел экспозиции: | Сведения не доступны |
| Верхний предел экспозиции: | Сведения не доступны |

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 320 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 10 из 18

| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| Точка вспышки: | 245 °C | DIN EN ISO 2592 |
| Температура воспламенения: | не определено | |
| Температура разложения: | Сведения не доступны | |
| pH: | Сведения не доступны | |
| Вязкость, кинематическая: (при 40 °C) | 315 мм ² /с | ASTM D 7042 |
| Растворимость в воде: | практически нерастворимый | |
| Растворимость в других растворителях | Сведения не доступны | |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода: | Сведения не доступны | |
| Давление паров: | Сведения не доступны | |
| Плотность (при 15 °C): | 0,880 г/см ³ | DIN 51757 |
| Относительная плотность паров: | Сведения не доступны | |
| Параметры твердых частиц: | Сведения не доступны | |

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

Взрывоопасные свойства

Оценка: не взрывоопасный.

Температура самовозгорания

твердого тела:

Сведения не доступны

газ:

Сведения не доступны

Окисляющие свойства

Сведения не доступны

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

Сведения не доступны

Температура текучести:

-43 °C ASTM D 7346

10 Стабильность и реакционная способность**Реакционная способность**

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

Химическая стабильность

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.

Несовместимыми веществами и материалами

Реагирует с : Окисляющее вещество сильное

Опасные продукты разложенияВ случае пожара могут образоваться: Окись углерода Двоокись углерода (CO₂). Оксиды серы. Оксиды фосфора. Оксиды азота (NO_x). копоть.**11 Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 320 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 11 из 18

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Не испытанная смесь.

ATEmix рассчитанный

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

| Номер CAS | Обозначением | | | | |
|-------------|---|----------------------|--------|---------------------|--------------------|
| | Путь воздействия | Доза | Виды | Источник | Метод |
| 72623-87-1 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based | | | | |
| | пероральный | LD50 > 5000 мг/кг | Крыса | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | попадании на кожу | LD50 > 5000 мг/кг | 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 | | | | |
| | пероральный | LD50 > 2000 мг/кг | Крыса | Study report (1995) | OECD Guideline 401 |
| | попадании на кожу | LD50 > 2000 мг/кг | Кролик | | |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | | | | |
| | пероральный | LD50 > 5000 мг/кг | Крыса | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | попадании на кожу | LD50 > 2000 мг/кг | Крыса | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, branched | | | | |
| | пероральный | LD50 2100 мг/кг | Крыса | Publication (1978) | OECD Guideline 401 |
| | попадании на кожу | LD50 ca. 15000 мг/кг | Кролик | Study report (1968) | OECD Guideline 402 |

Раздражение и коррозия

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях**Эндокринные разрушающие свойства**

неприменимо

Паспорт безопасности**ADDINOL Eco Gear 320 S**

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 12 из 18

12 Информация о воздействии на окружающую среду**Токсичности**

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Не испытанная смесь.

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 320 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 13 из 18

| Номер CAS | Обозначением | | | | | |
|-------------|---|------------------------|-----------|---|-----------------------------------|---|
| | Водная токсичность | Доза | [h] [d] | Виды | Источник | Метод |
| 72623-87-1 | Lubricating oils, C20-50, hydrotreated neutral oil-based | | | | | |
| | Острая токсичность для рыб | LL50 мг/л > 100 | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1995) | OECD Guideline 203 |
| | Токсичность для рыб | NOEC мг/л >= 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 мг/л > 100 | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (2012) | OECD Guideline 201 |
| | Острая Crustacea токсичность | EL50 мг/л 63 мг/л | 48 h | Daphnia magna | Study report (2013) | OECD Guideline 202 |
| | Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate | | | | | |
| | Острая водорослевая токсичность | ErC50 мг/л > 100 | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Острая бактериальная токсичность | EC50 мг/л () > 1000 | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |
| | 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 мг/л ca. 24 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Острая водорослевая токсичность | ErC50 мг/л 6,4 мг/л | 96 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Острая Crustacea токсичность | EL50 мг/л ca. 91,4 | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Острая бактериальная токсичность | EC50 мг/л () ca. 2433 | 3 h | activated sludge, domestic | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | | | | | |
| | Острая токсичность для рыб | LC50 мг/л > 100 | 96 h | Danio rerio | Study report (1988) | OECD Guideline 203 |
| | Острая водорослевая токсичность | ErC50 мг/л > 100 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2006) | OECD Guideline 201 |
| | Острая Crustacea токсичность | EC50 мг/л 51 мг/л | 48 h | Daphnia magna | Study report (2004) | OECD Guideline 202 |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, branched | | | | | |
| | Острая токсичность для рыб | LL50 мг/л 40 мг/л | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1994) | OECD Guideline 203 |
| | Острая водорослевая токсичность | ErC50 мг/л 0,15 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2005) | OECD Guideline 201 |
| | Острая Crustacea токсичность | EC50 мг/л 0,037 | 48 h | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 202 |
| | Crustacea токсичность | NOEC мг/л 0,004 | 21 d | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 211 |
| | Острая бактериальная токсичность | EC50 мг/л () > 1000 | 3 h | activated sludge of a predominantly industrial sew | Study report (2004) | OECD Guideline 209 |

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 320 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 14 из 18

Стойкость и разлагаемость

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

Потенциал биоаккумуляции

Сведения не доступны

Коэффициент распределения н-октанол/вода

| Номер CAS | Обозначением | Log Pow |
|-------------|---|---------|
| 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 |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | 6,66 |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, branched | 7,14 |

Биоконцентрационный фактор

| Номер CAS | Обозначением | Биоконцентрационный фактор | Виды | Источник |
|-------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 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 |
| 68411-46-1 | alkylated diphenylamine | 411 | Cyprinus carpio | Study report (2000) |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, branched | 289 | Onchorhynchus mykiss | Study report (2006) |

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.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**Методы утилизации отходов****Рекомендации по удалению**

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

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 320 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 15 из 18

снова. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. Упаковка, которую нельзя очистить, подлежит утилизации.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер: -
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования: -
Категория опасности при транспортировке: -
Группа упаковки: -

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или идентификационный номер: -
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования: -
Категория опасности при транспортировке: -
Группа упаковки: -

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер: -
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования: -
Категория опасности при транспортировке: -
Группа упаковки: -

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер: -
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования: -
Категория опасности при транспортировке: -
Группа упаковки: -

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.

15 Информация о национальном и международном законодательствах

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Международное и национальное законодательство

Паспорт безопасности**ADDINOL Eco Gear 320 S**

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 16 из 18

Допуски (REACH, приложение XIV):

Особо опасные вещества, SVHC (REACH, Статья 59):

Phenol, dodecyl-, branched

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 28, Запись 30, Запись 75

Национальное законодательство

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

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

16 Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,3,5,6,7,8,9,10,12,15,16.

Паспорт безопасности

ADDINOL Eco Gear 320 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 17 из 18

Сокращения и акронимы

Acute Tox: Острая токсичность

Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи

Skin Irrit: Раздражение кожи

Eye Dam: Серьезное повреждение глаз

Eye Irrit: Раздражение глаз

Skin Sens: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей

Repr: Воздействующая на репродуктивную функцию

Aquatic Acute: Острая токсичность для водной среды

Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды

Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к 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); ЕС - 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; IATA - 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/МАРПОЛ - 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

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008

| Классификация | Процедура классификации |
|-------------------------|-------------------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Процесс расчета |

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

| | |
|------|--|
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H314 | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |

Паспорт безопасности**ADDINOL Eco Gear 320 S**

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741083

страница 18 из 18

| | |
|-------|--|
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H360F | Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. |
| H361f | Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению. |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов. |
| H410 | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H413 | Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов. |

Дополнительная информация

Смесь классифицируется как опасная 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, 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.)