

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 1 из 17

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

ADDINOL Eco Gear 460 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	Отправьте содержимое/контейнер в точку продажи или специализированный пункт сбора отходов.

**Дополнительная рекомендация**

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

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 2 из 17

**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)			
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			< 0,40 %
	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	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene			0,3 - < 0,5 %
	270-128-1		01-2119491299-23	
	Воздействующая на репродуктивную функцию 2, Хроническая токсичность для водной среды 3; H361f H412			
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 460 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 3 из 17

## SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
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	< 0,40 %
		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	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	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 (CO<sub>2</sub>). Оросительная вода.

**Запрещенные средства тушения пожаров**

Резкая струя воды.

## Паспорт безопасности

### ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 4 из 17

#### **Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Оксиды серы. Оксиды фосфора. Оксиды азота (NO<sub>x</sub>). 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. Загрязненную 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**

##### **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.

**Паспорт безопасности****ADDINOL Eco Gear 460 S**

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 5 из 17

**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 460 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 6 из 17

## Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
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	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	0,31 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	0,44 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	0,08 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	0,22 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	0,05 мг/кг масса тела/день
121158-58-5	Phenol, dodecyl-, branched			
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	системный	44,18 мг/м3
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/м3
потребители DNEL, острый		ингаляционный	системный	13,26 мг/м3

## Паспорт безопасности

**ADDINOL Eco Gear 460 S**

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 7 из 17

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 460 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 8 из 17

## Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	
		Значение
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	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	
	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
	Вторичное отравление	0,833 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	10 мг/л
	почва	17,6 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

TWA: 5 мг/м<sup>3</sup>STEL: 10 мг/м<sup>3</sup>



## Паспорт безопасности

## ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 9 из 17

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 контаминированную 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
Точка вспышки:	235 °C
Температура воспламенения:	не определено

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 10 из 17

Температура разложения:	Сведения не доступны
pH:	Сведения не доступны
Вязкость, кинематическая: (при 40 °C)	450 мм <sup>2</sup> /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):	0,884 г/см <sup>3</sup> DIN 51757
Относительная плотность паров:	Сведения не доступны
Параметры твердых частиц:	Сведения не доступны

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

Взрывоопасные свойства

Сведения не доступны

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:

-40 °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 разложения**

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Оксиды серы. Оксиды фосфора. Оксиды азота (NO<sub>x</sub>). копоть.

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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Не испытанная смесь.

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 11 из 17

**ATE<sub>mix</sub> 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
	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	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene				
	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 (некротизация)/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

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

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Не испытанная смесь.

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 12 из 17

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
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	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene					
	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
	Токсичность для рыб	NOEC мг/л	10 мг/л	34 d	Danio rerio	Study report (2020) OECD Guideline 210
	Crustacea токсичность	NOEC мг/л	4,45	21 d	Daphnia magna	Study report (2020) OECD Guideline 211
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

**Стойкость и разлагаемость**

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

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 13 из 17

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	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	7,11
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	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	411	Cyprinus carpio	Study report (2000)
121158-58-5	Phenol, dodecyl-, branched	289	Oncorhynchus 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 снова. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. Упаковка, которую нельзя очистить,

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Eco Gear 460 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 14 из 17

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  
 Допуски (REACH, приложение XIV):

**Паспорт безопасности****ADDINOL Eco Gear 460 S**

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 15 из 17

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

Phenol, dodecyl-, branched

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, 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 460 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 16 из 17

## 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 460 S

Дата ревизии: 03.03.2025

Код продукта: 741084

страница 17 из 17

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.)*