Паспорт безопасности

ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray

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

Идентификатор продукта

ADDINOL Chain Lube XHT 3000 Spray

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

Использование вещества/смеси

Аэрозоль - Смазочные средства

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Изготовитель

Компания:	ADDINOL Lube Oil GmbH Gebdude 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:	OOO "ADDINOL"
Улица:	Sedova, d.13 A, pom. 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

Aerosol 1; H222-H229
Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

Указание на опасность

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P211	Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251	Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C.
P501	Отправить содержимое/емкость в промышленную установку для сжигания.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

При недостаточной вентиляции и/или при использовании, возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей.

Дополнительная рекомендация

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

Другие опасности

При недостаточной вентиляции и/или при использовании, возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
106-97-8	бутан			20 - < 40 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
68037-01-4	1-Decene, homopolymer, hydrogenated			10 - < 20 %
	500-183-1		01-2119486452-34	
	Asp. Tox. 1; H304			
74-98-6	пропан			10 - < 20 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
64742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light			10 - < 20 %
	921-050-8		01-2119485032-45	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
68937-41-7	Triaryl phosphate isopropylated			0,5 - < 1 %
	273-066-3		01-2119535109-41	
	Repr. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 1; H361fd H373 H410			
115-86-6	Triphenyl phosphate			0,5 - < 1 %
	204-112-2			
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

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		
68037-01-4	500-183-1	1-Decene, homopolymer, hydrogenated	10 - < 20 %
	кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg		
64742-47-8	921-050-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light	10 - < 20 %
	ингаляционный: LC50 = > 5,28 mg/l (пары); кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg		
68937-41-7	273-066-3	Triaryl phosphate isopropylated	0,5 - < 1 %
	кожный: LD50 = > 10000 mg/kg		
115-86-6	204-112-2	Triphenyl phosphate	0,5 - < 1 %
	кожный: LD50 = > 10000 mg/kg; оральный: LD50 = > 20000 mg/kg		

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

Общие рекомендации

Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить. Содержание и транспортировка поражённого в стабильном положении на боку, при удушье в положении полусидя. Самозащита человека, оказывающего первую помощь. Сменить контаминированную 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 затруднении дыхания подавать кислород. При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

При попадании на кожу

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

При контакте с глазами

При попадании продукта в глаза незамедлительно открыть щель век и прополоскать большим количеством воды минимум 5 минут. Затем проконсультироваться у окулиста.

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоты.

Основательно прополоскать рот водой. Немедленно вызвать врача.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

после вдыхания: оцепенелость. Головные боли. Тошнота.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO_2). Сухой порошок для тушения. Пена.

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

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

Воспламеняемость.. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Носить химическую защитную одежду.

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. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

Вывести людей в безопасное место. Носить автономный защитный дыхательный аппарат и химическиустойчивый защитный костюм. Пары тяжелее воздуха и распространяются по земле. Избегать контакта с глазами и кожей. Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

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

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

Применять только в местах с хорошей вентиляцией. Принять меры против электростатического заряда. Не распылять в сторону огня или тлеющих предметов. Из-за опасности взрыва избегать проникновения паров в подвалы, канализации и ямы. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечного излучения и температур выше 50 °C. Не вскрывать с применением силы и не сжигать также после применения. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончанию 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. Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

следует учесть: TRG 300, аэрозольная директива (75/324/ЕЭС).

Указания по совместному хранению

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

Держать вдали от: Окислительное средство. Материал, насыщенный [обогащённый] кислородом, способствующий распространению огня.

Дополнительная информация по условиям хранения

Рекомендуемая температура хранения: 5 - 40°C.
Не хранить при температуре выше: 50°C.

Особые конечные области применения

Подробные указания: смотри техническая памятка.

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

Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3		Величина ПДК	
106-97-8	Бутан		300		(среднесменная)	
			900		(максимальная)	
64742-47-8	Нефрас C150/200 (в пересчете на C)		100		(среднесменная)	
			300		(максимальная)	
115-86-6	Трифенилфосфат		1		(максимальная)	

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
68937-41-7	Triaryl phosphate isopropylated			
рабочий DNEL, острый		оральный	системный	50 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	0,145 mg/m³
потребитель DNEL, острый		ингаляционный	системный	700 mg/m³
потребитель DNEL, долговременный		кожный	системный	0,416 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, острый		кожный	системный	2000 мг/кг масса тела/день
потребитель DNEL, острый		кожный	локальный	16 mg/cm²
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	системный	350 mg/m³
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	0,208 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый		кожный	системный	100 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый		кожный	локальный	8 mg/cm²
рабочий DNEL, долговременный		оральный	системный	0,04 мг/кг масса тела/день
115-86-6	Triphenyl phosphate			
потребитель DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	5,2 mg/m³
потребитель DNEL, долговременный		кожный	системный	5,55 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	0,9 mg/m³
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	1,98 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный		оральный	системный	0,5 мг/кг масса тела/день

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение		Значение
68937-41-7	Triaryl phosphate isopropylated	
пресная вода		0 mg/l
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,015 mg/l
морская вода		0 mg/l
осадочное отложение, пресная вода		0,185 mg/kg
осадочное отложение, морская вода		0,018 mg/kg
Вторичное отравление		1,85 mg/kg
Микроорганизмы на очистных сооружениях		100 mg/l
почва		2,5 mg/kg
115-86-6	Triphenyl phosphate	
пресная вода		0,004 mg/l
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,003 mg/l
морская вода		0 mg/l
осадочное отложение, пресная вода		1,103 mg/kg
осадочное отложение, морская вода		0,11 mg/kg
Вторичное отравление		16,667 mg/kg
Микроорганизмы на очистных сооружениях		5 mg/l
почва		0,218 mg/kg

Дополнительные указания к граничным значениям

Источник:

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).
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 контаминированную 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:	газообразный
Цвет:	светло-желтый
Запах:	характерный
Порог запаха:	не определено

		Стандарт на метод испытания
Точка плавления/точка замерзания:	не определено	
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	< -20 °C	
Горючесть:	неприменимо	
Нижний предел экспозиции:	0,5 объем. %	
Верхний предел экспозиции:	15 объем. %	
Точка вспышки:	< -20 °C	DIN EN ISO 2592
Температура воспламенения:	>230 °C	DIN 51794
Температура разложения:	Сведения не доступны	
pH:	неприменимо	
Вязкость, кинематическая: (при 40 °C)	неприменимо	ASTM D 7042
Растворимость в воде: (при 20 °C)	практически нерастворимый	
Растворимость в других растворителях		
Сведения не доступны		
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	неприменимо	
Давление пара: (при 20 °C)	Сведения не доступны	
Плотность (при 20 °C):	0,722 g/cm³	DIN 51757
Относительная плотность пара:	не определено	

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

При недостаточной вентиляции и/или при использовании, возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей.

Температура самовозгорания	
твердого тела:	неприменимо
газа:	неприменимо

Окисляющие свойства

Сведения не доступны

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:	не определено

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

Опасность воспламенения.

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

Условия, которых следует избегать

Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечного излучения и температур выше 50 °C. Не вскрывать с применением силы и не сжигать также после применения. Не распылять в сторону огня или тлеющих предметов. Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Хранить в недосягаемом для детей месте. Принять меры против электростатического заряда. Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7и 8.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Держать вдали от: Окислительное средство. Материал, насыщенный [обогащённый] кислородом, способствующий распространению огня.

Опасные продукты разложения

При недостаточной вентиляции и/или при использовании, возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей.

В случае пожара могут образоваться: Двуокись углерода (CO_2). Окись углерода 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.

CAS-Номер	название					
	Путь воздействия вредных веществ	Доза		Виды	Источник	Метод
68037-01-4	1-Decene, homopolymer, hydrogenated					
	оральный	LD50 mg/kg	> 5000	Крыса	Study report (1994)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 mg/kg	> 2000	Крыса	Study report (1995)	OECD Guideline 402
64742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light					
	оральный	LD50 mg/kg	> 5000	Крыса	Study report (1992)	EPA OTS 798.1175
	кожный	LD50 mg/kg	> 2000	Кролик	Study report (1992)	EPA OTS 798.1100
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 mg/l	> 5,28	Крыса	Study report (1987)	OECD Guideline 403
68937-41-7	Triaryl phosphate isopropylated					
	кожный	LD50 mg/kg	> 10000	Кролик	Study report (1976)	other: 16 CFR 1500. 40
115-86-6	Triphenyl phosphate					
	оральный	LD50 mg/kg	> 20000	Крыса	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 mg/kg	> 10000	Кролик	Study report (1976)	OECD Guideline 402

Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Дальнейшие указания

Продукт, согласно нашему опыту и имеющимся сведениям, не оказывает вредного действия на здоровье, при квалифицированном обращении и применении согласно предписанию.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Не испытанная смесь.

CAS-Номер	название						
	Водная токсичность	Доза		[h] | [d]	Виды	Источник	Метод
106-97-8	бутан						
	Острая токсичность для рыб	LC50	49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Острая Crustacea токсичность	EC50	69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
68037-01-4	1-Decene, homopolymer, hydrogenated						
	Острая токсичность для рыб	LL50	> 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	> 1000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EL50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
74-98-6	пропан						
	Острая токсичность для рыб	LC50	49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Острая Crustacea токсичность	EC50	69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
64742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light						
	Острая токсичность для рыб	LL50	2 - 5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1994)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	8,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EL50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
68937-41-7	Triaryl phosphate isopropylated						
	Острая токсичность для рыб	LC50	10,8 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	> 2,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACh Registration Dossier	EU Method C.3
	Острая Crustacea токсичность	EC50	1,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Токсичность для рыб	NOEC	0,0031 mg/l	33 d	Pimephales promelas	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Crustacea токсичность	NOEC	0,0415 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 211

	Острая бактериальная токсичность	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 209
115-86-6	Triphenyl phosphate						
	Острая токсичность для рыб	LC50	0,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACh Registration Dossier	other: see below
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	2,45	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	Aquatic Toxicology and Hazard Assessment	other: see below
	Токсичность для рыб	NOEC mg/l	>= 0,001	90 d	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology and Hazard Assessment	Flow through system with 90d exposure pe
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l	0,254	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 211

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)

CAS-Номер	название	Log Pow
106-97-8	бутан	1,09
68037-01-4	1-Decene, homopolymer, hydrogenated	> 6,5
74-98-6	пропан	1,09
68937-41-7	Triaryl phosphate isopropylated	85000 - 150000
115-86-6	Triphenyl phosphate	4,63

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
68937-41-7	Triaryl phosphate isopropylated	225	Lepomis macrochirus	REACh Registration D
115-86-6	Triphenyl phosphate	144	Oryzias latipes	REACh Registration D

Мобильность в почве

Продукт является легколетучий. Продукт в воде трудно растворим.

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

Смесь пропан/бутан: бесхлорный газ-носитель, не содержит озоноразрушающих компонентов.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендация

Не открывать емкости с применением силы. Нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

160504 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; gases in pressure containers and discarded chemicals; gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances; опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование:	АЭРОЗОЛИ
Категория опасности при транспортировке:	2
Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1

Классификационный код:	5F
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E0
Категория транспортировки:	2
Код ограничения проезда через туннели:	D

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование:	АЭРОЗОЛИ
Категория опасности при транспортировке:	2
Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1

Классификационный код:	5F
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E0

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование:	AEROSOLS
Категория опасности при транспортировке:	2.1
Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1

ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:	no
Особо оговоренные условия:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ограниченное количество (LQ):	1000mL
Освобожденные количества:	E0
EmS:	F-D, S-U

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование:	AEROSOLS, flammable
Категория опасности при транспортировке:	2.1
Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1

Особо оговоренные условия:	A145 A167 A802
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Освобожденные количества:	E0
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	203
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	75 kg
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	203
Максимальное количество (Грузовой самолет):	150 kg

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Ограниченное количество пассажиров: Y203
Разрешенное количество: E0
Danger: Y203
Особые предписания: A145 - A153

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: воспламеняемые газы.

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

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

Нормативы 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 28, Запись 40

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	54,181% (391,187g/l)
Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	53,6 % (388,064 g/l)
Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):	P3a FLAMMABLE AEROSOLS

Дополнительная рекомендация

Следует учесть: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC , 2008/47/EC

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершенолетних.
Класс загрязнения воды (D):	2 - опасен для воды

Оценка химической безопасност

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): 1,5,7,9,10,11,12,16.

Сокращения и акронимы

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); 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 испытуемой группы (медианная летальная концентрация); LD50 - Летальная доза, вызывающая гибель половины членов испытуемой 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 СГС

Классификация	Процедура классификации
Aerosol 1; H222-H229	
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUH066	Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

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.)