Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ADDINOL Brake Fluid

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

1.1. Идентификатор продукта

ADDINOL Brake Fluid

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

Использование вещества/смеси

тормозная жидкость.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	ADDINOL Lube Oil GmbH Gebdude 4609	
Улица:	Am Haupttor	
Город:	D-06237 Leuna	
Телефон:	+49 (0) 3461 845-201	Телефакс: +49 (0) 3461 845-561
Электронная почта:	info@addinol.de	
Контактное лицо:	Application Technology	
Internet:	www.addinol.de	
Ответственный Департамент:	ADDINOL Application Technology	

1.4. Аварийный номер телефона:

+49 (0) 3461 845-201 - Этот номер занят только в рабочее время.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Препарат классифицируется как опасный в соответствии с Директивой 1999/45/EC.

Смесь квалифицируется как опасная в духе Постановления (ЕС) № 1272/2008 [GHS].

Классификация СГС

Категории опасности:
Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз: Eye Irrit. 2
Указание на опасность:
Вызывает серьезное раздражение глаз.

2.2. Элементы маркировки

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Содержит: Polyethylene glycol monobutyl ether.

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма: GHS07

Указание на опасность

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Предупреждения

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе контейнер, содержащий продукт, или маркировочный знак.

P102 Держать в недоступном для детей месте.

P103	Перед использованием прочитать информацию на знаке.
P264	После использования руки основательно промыть.
P280	носить защитные перчатки и защитные очки/маску.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской помощью/консультацией.

2.3. Другие опасности

Опасность серьезных повреждений глаз.
Не дать вытекшему продукту впитаться в землю.
Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасное содержание веществ

Номер EC	название	часть
Номер CAS	Классификация	
Номер Индекс	Классификация СГС	
Номер REACH		
310-287-7	Polyethylene glycol monobutyl ether	< 15 %
9004-77-7	Xi - Раздражающий R41	
	Eye Dam. 1; H318	
203-872-2	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol	< 10,0 %
111-46-6	Xn - Вредный R22	
603-140-00-6	Acute Tox. 4; H302	
203-820-9	1,1'-iminodipropan-2-ol, di-isopropanolamine	< 2,00 %
110-97-4	Xi - Раздражающий R36	
603-083-00-7	Eye Irrit. 2; H319	

Текст фраз риска и опасности: смотреть в разделе 16.

Дополнительная информация

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

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 затруднении дыхания подавать кислород. При опасности потери сознания содержать и транспортировать поражённого в стабильном положении на боку.

При попадании на кожу

При контакте с кожей незамедлительно промыть большим количеством вода и мыло. При раздражении кожи посетить доктора.

При контакте с глазами

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

Затем посетить окулиста.

При попадании в желудок

Не вызывать тошноту.

Рот прополоскать водой. Незамедлительно вызвать доктора.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эфекты острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Пена. Сухой порошок для тушения. Оросительная вода.

Неподходящие огнегасящие средства

Мощная водяная струя.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

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

5.3. Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды. Для защиты людей и охлаждения ёмкостей в зоне опасности использовать разбрызгиваемую струю воды. Не вдыхать газы при взрыве/пожаре. Зараженную воду для тушения собрать отдельно. Не допукать попадания в канализацию и водоёмы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Особая опасность скольжения по причине пролитого/просыпанного продукта. Удалить источники возгорания. При развитии паров, пыли и аэрозолей применять защиту дыхания.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допукать попадания в канализацию и водоёмы. При выходе газа или при проникновении в водоемы, землю или канализацию поставить в известность официальные власти. Предотвращать распространение по поверхности (например: локализовать или ограждать от разлива нефти).

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать с влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязущие, универсальный связущий материал). Собрать в закрытые емкости и отвезти для утилизации. Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

6.4. Ссылка на другие разделы

Refer to the provisions listed in Sections 8, 12 and 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром. Избегать

образования масляного тумана. При открытом использовании установок предусмотреть локальную вытяжку. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Использовать только антистатически обработанный (безыскровый) инструмент.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Упаковку содержать сухой и хорошо закрытой, предотвращать от загрязнения и сырости. Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном месте.

Совет по обычному хранению

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

Дополнительная информация по условиям хранения

Рекомендуемая температура хранения: 10 - 30°C
Предохранять от: жара. УФ-излучение/солнечный свет.

7.3. Особые конечные области применения

тормозная жидкость.

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

8.1. Параметры контроля

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3		Величина ПДК	
111-46-6	2,2'-Оксидиэтанол		10		(максимальная)	

Дополнительные указания к граничным значениям

Источник:

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточную вентиляцию и точечную вытяжку (отсос) в критических точках.

Защитные и гигиенические меры

Перед паузами и по окончанию работы вымыть руки. Снять загрязнённую, облитую одежду. Необходимо стирать загрязнённую одежду перед повторным применением. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Защита глаз/лица

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

Защита рук

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

Продолжительность ношения при непрерывном контакте: 480 min
Подходящий материал: NBR (Нитриловый каучук).
Толщина материала перчаток: 0.7 mm.

Продолжительность ношения при случайном контакте (брызги): 30 min
Подходящий 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 аппараты для защиты дыхания.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкий
Цвет:	желтый
Запах:	характерный

		Стандарт на метод испытания
pH (при 20 °C):	8,0	FMVSS 116
Изменения состояния		
Начальная точка кипения и интервал кипения:	> 260 °C	FMVSS 116
Точка вспышки:	> 125 °C	DIN EN ISO 2719
Температура воспламенения:	> 200 °C	DIN 51794
Плотность (при 20 °C):	1,055 - 1,075 g/cm³	DIN 51757
Растворимость в воде:	полный поддающийся смешению	
Вязкость, кинематическая: (при 20 °C)	15 - 17 mm²/s	FMVSS 116

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Stable with proper care and handling.

10.2. Химическая устойчивость

The product is chemically stable when handled and stored under normal conditions.

10.4. Условия, которых следует избегать

Во избежание термического разложения не перегревать.

Смотри главу 7 Не требуется никаких дополнительных мер.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Сведения не доступны

10.6. Опасные продукты разложения

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Сведения не доступны

Не испытанная смесь.

CAS-Номер	название				
	Пути воздействия	Метод	Доза	Виды	Источник
111-46-6	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol				
	оральный	ATE	500 mg/kg		
	кожный	LD50	11890 mg/kg	Кролик	
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol, di-isopropanolamine				
	оральный	LD50	4765 mg/kg	Крыса	

Раздражение и коррозия

Раздражающее действие на кожу: не раздражающий.

Раздражающее действие на глаза: Опасность серьезных повреждений глаз.

Сенсибилизирующее действие

Сведения не доступны

Воздействия при повторной или длительной экспозиции

Сведения не доступны

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Сведения не доступны

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Данные о препарате:

острая рыбная токсичность LC (летальная доза)50: 96 h, Золотой язь (Leuciscus idus) 250 - 350 mg/l

Бактериальная токсичность: EC50: 6,25 mg/l

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Метод	Доза	[h] | [d]	Виды	Источник
111-46-6	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol					
	Острая токсичность для рыб	LC50	> 32000 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol, di-isopropanolamine					
	Острая токсичность для рыб	LC50	> 1000-2200 mg/l	96 h	Leuciscus idus	

12.2. Стойкость и разлагаемость

90% (15 d). Одиночные компоненты биологически распадаются.

хорошо удаляется из воды.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Сведения не доступны

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
111-46-6	2,2' -oxybisethanol, diethylene glycol	-1,98 (25°C)
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol, di-isopropanolamine	-0,82

12.4. Мобильность в почве

Сведения не доступны

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

вещества, входящие в этот препарат, не отвечают критериям отнесения к стойким, биоаккумулирующим и токсичным или очень стойким, очень биоаккумулирующим веществам.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Сведения не доступны

Дополнительная рекомендация

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Не допукать попадания в канализацию и водоёмы.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Зараженную упаковку полностью опустошить и можно снова использовать после соответсвующей очистки. Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления. Упаковка, которую нельзя очистить, подлежит утилизации.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный трансорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН: -

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН: -

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН: -

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: непригодный

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

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

непригодный

Другая дополнительная информация

Не классифицированно в качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слегка заражающий воду

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз риска, ссылка на которые приведена под заголовками 2 и 3

22	Вреден при проглатывании.
36	Раздражает глаза.
41	Риск серьезного повреждения глаз.

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3

H302	Вреден при проглатывании.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.

Дополнительная информация

Смесь квалифицируется как опасная в духе Постановления (ЕС) № 1272/2008 [GHS].

Вышеуказанные данные относятся только к указанному продукту, но они не действительны, если продукт используется вместе с другими материалами или подвергается обработке. Данные соответствуют нашему сегодняшнему состоянию знаний и опыта, но они не являются гарантией качества продукта, а служат лишь для описания продукта и не являются основой договорного правоотношения.

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.)