



ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

TIMKEN AUTOMOTIVE WHEEL BEARING GREASE (GR224)

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА / СОСТАВА И КОМПАНИИ

Наименование продукта	TIMKEN AUTOMOTIVE WHEEL BEARING GREASE (GR224)
Номер Продукта	GR224
Использование	Смазывая товоТ
Поставщик	The Timken Corporation 1835 Dueber Ave. P.O. Box 6930 Canton, OH 44706-0930 USA Тел. (330) 438-3000
Телефоны аварийной службы	INFOTRAC U.S. and Canada - (800) 535-5053 Outside the U.S. and Canada - +01-352-323-3500
Дата последнего издания	2009-04-06

2. ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЕ ИНГРИДИЕНТОВ

Наименование	№ EC	№ CAS	Содержание	Символ	Рис
Смазывая товоТ (петролеум), низкопробные высоки уточненные масла**(2)	Смесь	Смесь * *(2)	80-90 %	Xi	R-38
ЛИТИЕВЫЙ КОМПЛЕКС СМАЗЫВАЕТ ЖИРОМ СГУСТИТЕЛЬ (LX 1)		Составляющий собственность	5-10 %	Xi	R-38
БОРНАЯ КИСЛОТА (H3BO3), ТРИС (2-	219-581-9	2467-13-2	1-5 %	-	

ETHYLHEXYL) ЭСТЕР

КИСЛОТА PHOSPHORODITHIOIC, O,

O-DI-C1-14-ALKYL ESTERS,

ЦИНКОВЫЕ СОЛИ

272-028-3 68649-42-3B

0.5-1.5 %

Xi ,N

R-36, 51/53

См. Раздел 16, разъясняющий R-фразы

Данные о химическом составе

Обратитесь к секции восемь для пределов подвергания на компонентах.

Химические компоненты, не регулируемые OSHA, CAPOH, государственные или федеральные агентства рассматривают конфиденциально.

** (2) CAS 64741-88-4; CAS 64741-89-5; CAS 64741-96-4; CAS 64741-97-5; CAS 64742-01-4; CAS 64742-52-5; CAS 64742-53-6; CAS 64742-54-7; CAS 64742-55-8; CAS 64742-56-9; CAS 64742-57-0; CAS 64742-62-7; CAS 64742-63-8; CAS 64742-65-0; CAS 72623-83-7; CAS 72623-85-9; CAS 72623-86-0; CAS 72623-87-1.

3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФАКТОРОВ ОПАСНОСТИ

Подвергание парам, произведенным в высоких температурах, может вызвать дыхательное раздражение. Длительное подвергание туману продукта или парам может вызвать дыхательное раздражение.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При вдыхании

Сразу же вынести пострадавшего на свежий воздух. При затруднении дыхания может понадобиться кислород. Обратиться за медицинской помощью если дискомфорт не проходит.

При проглатывании

НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ! Немедленно обратиться за медицинской помощью!

Контакт с кожей

Снять загрязненную одежду. Тщательно вымыть кожу мылом и водой. Обратиться за медицинской помощью, если дискомфорт не проходит. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ РАНЫ ИНЪЕКЦИИ: Если продукт введен в или под кожей, или в какую-нибудь часть тела, независимо от появления раны или ее размера, человека нужно рассмотреть немедленно врачом как хирургическое критическое положение.

Контакт с глазами

Промыть водой. Обратиться к врачу, если дискомфорт не проходит.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТУШЕНИЮ ПРИ ПОЖАРЕ

Средства огнетушения	Брызги воды, туман. Пену. Углекислый газ (CO ₂). Сухие химические препараты, песок, доломит и т.д..
Специальные процедуры пожаротушения	Использовать воду для охлаждения контейнеров, оказавшихся в зоне пожара, и для рассеивания паров. Распыленная вода может быть использована для отгона проливов от источников воспламенения и разбавления проливов до образования не воспламеняющихся смесей. Не использовать воду, бьющую из шланга; это приведет к рассеиванию и распространению пожара. Не допускать попадания стока воды в канализацию и в систему водоснабжения. Поставить преграду для контроля потока воды.
Исключительная пожаровзрывоопасность	При нагревании, объем и давление сильно возрастают, что приводит к взрыву контейнера.
Опасные продукты горения	Едкие дым, испарения. Оксиды, образованные: Углерод. Фосфор. Сера.
Меры предосторожности при пожаре	Респиратор и химическая стойкая рекомендованная одежда.

6. АВАРИЙНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ УТЕЧКЕ

Меры предосторожности персонала при разливе	Минимизируйте контакт кожи. Избегайте вдыхать пары; носите соответствующий респиратор. Удалите источники воспламенения. Носите подходящую защиту глаза.
Меры предосторожности для защиты окружающей среды	Держите продукт из коллекторов и потоков, отделяясь или конфискуя. Сообщите властям, если продукт вошел или может войти в коллекторы, потоки или обширные области земли. Уверьте соответствие с применимым правительственным регламентированием.
Методы очистки разлива	Хорошо проветрить. Одеть необходимое защитное оборудование. Собрать пролитую жидкость в контейнер, герметично закрыть и отправить на удаление согласно местным нормам и правилам. Не позволить смыву воды загрязнить водоемы или водные артерии. Промыть площадку водой.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Меры предосторожности при использовании	Держать подальше от источников тепла, искр и открытого огня. Хорошо проветрить, избегать вдыхания паров. Использовать соответствующим респиратором если загрязнение воздуха выше допустимого уровня. Контейнеры должны быть сдержаны плотно после того как они закрыты. Избегать проливов, попадания на кожу и в глаз. При обращении с этим продуктом должны быть установлено оборудование для промывания глаз и душ для чрезвычайных ситуаций.
Меры предосторожности при	Держись подальше от источников тепла, искр и открытого огня.

хранении
Критерии хранения

Хранить отдельно от : Кислоты. Окислители.
Хранение химического препарата.

8. КОНТРОЛЬ НАД УРОВНЕМ ЭКСПОЗИЦИИ И ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Пределы воздействия

Наименование ингредиента	№ CAS	STD	LT Exp 8 час	ST Exp 15 мин
Смазывающая масла (петролеум), низкопробные высоки уточненные масла**(2)	Смесь **(2)	OES.	5 мг/м3	

Защитное оборудование



Технологические условия

Необходимо инженерное участие для снижения загрязнений воздуха до допустимых пределов.

Вентиляция

Не приводится никаких специальных требований к вентиляции, однако может потребоваться организация принудительной вентиляции, если загрязнение воздуха превышает допустимые уровни.

Респираторы

Не делается никаких специальных рекомендаций, однако в исключительных случаях, при повышенном загрязнении воздуха, может потребоваться респираторная защита.

Защитные перчатки

При длительном или повторном контакте требуются перчатки для химической защиты. Пользоваться защитными перчатками из: Неопрена, нитрила, полиэтилена или ПВХ.

Защита глаз

Использовать средства защиты глаз.

Прочие средства защиты

Одеть соответствующую одежду для предотвращения повторного или продолжительного контакта с кожей.

Меры рабочей гигиены

Мыть в конце каждой рабочей смены, а также перед едой, курением или посещением туалета.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	Жир. Смазывающая тово
Цвет	Красный.
Запах	Мягкий (или слабый). Нефть.
Описание растворимости	Нерастворим в воде.
Удельный вес	0.90
Плотность пара (воздух=1)	> 5

Давление паров	< 0.1 мм. рт. ст	Температура (°C):	20 (68°F)
Интенсивность испарения	< 0.01	Ссылка:	BuAc=1
pH концентрированного раствора	N/A		
Вязкость (интервал)	13.5 - 16.5 cSt	Температура (°C):	100 C
Температура вспышки (°c)	232 (450°F)	Метод:	Открытый тигель Кливленда.
Предел воспламеняемости (%)	N/D - N/D		

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Стабильность	Обычно стабильно.
Условия, которые необходимо избегать	Избегать контакта с кислотами и окислителями.
Опасная полимеризация	Не будет полимеризоваться.
Опасные продукты разложения	Оксиды: Углерод. Фосфор. Сера.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сенсибилизация	Нет никакой известной информации.
Мутагенность	Нет никакой известной информации.
Канцерогенность	IARC Нет в перечне. OSHA Нет требований. NTP Нет в перечне.
Размножение/тератогенность	Нет никакой известной информации.
При вдыхании	Опасность ингаляции в температуре комнаты происходит вряд ли из-за низкой изменчивости этого продукта. Нагревание может произвести пары, которые могут вызвать дыхательное раздражение, тошноту и головные боли.
При проглатывании	Может вызвать боль в желудке или рвоту.
Контакт с кожей	Длительный или повторный контакт ведет к сухости кожи.
Контакт с глазами	Может быть немного раздражающим к глазам.
Путь поступления в организм	Вдыхание. Через кожу и/или глаза. Проглатывание.
Поражаемые органы	Кожа. Слизистые оболочки. Глаза.
КОМПОНЕНТ	Смазывающая масла (петролеум), низкопробные высоки уточненные масла**(2)
Токсикологические данные	Канцерогенность. IP 346 <3%
Токсичная доза - LD50	> 5000 мг/кг (орал крыс)
Токсичная доза - LD50 (кожа)	> 2000 мг/кг (кож крол)
Токсичная концентрация - LC50	отсутствие информации.

КОМПОНЕНТ	LITHIUM COMPLEX GREASE THICKENER (LX 1) жестковатые свойства. Кожа. Умеренный Раздражитель (Read Across). жестковатые свойства. Глаз. Умеренный Раздражитель (Read Across).
Токсичная доза - LD50	> 2,000 (Читайте Поперек) мг/кг (орал крыс)
Токсичная доза - LD50 (кожа)	> 2,000 (Читайте Поперек) мг/кг (кж крол)
КОМПОНЕНТ	БОРНАЯ КИСЛОТА (H3BO3), ТРИС (2-ETHYLHEXYL) ЭСТЕР
КОМПОНЕНТ	PHOSPHORODITHIOIC ACID, O,O-DI-C1-14-ALKYL ESTERS, ZINC SALTS
Токсичная доза - LD50	4739 мг/кг (орал крыс)
Токсичная доза - LD50 (кожа)	> 2000 мг/кг (кж крол)
Токсикологические данные	WHMIS (Canada) D2B

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Экологическая информация	Нет данных о возможном влиянии на окружающую среду.
КОМПОНЕНТ	Смазывающая масла (петролеум), низкопробные высоки уточненные масла**(2)
КОМПОНЕНТ	ЛИТИЕВЫЙ КОМПЛЕКС СМАЗЫВАЕТ ЖИРОМ СГУСТИТЕЛЬ (LX 1)
КОМПОНЕНТ	БОРНАЯ КИСЛОТА (H3BO3), ТРИС (2-ETHYLHEXYL) ЭСТЕР
КОМПОНЕНТ	КИСЛОТА PHOSPHORODITHIOIC, O, O-DI-C1-14-ALKYL ESTERS, ЦИНКОВЫЕ СОЛИ

13. ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАХОРОНЕНИЮ

Методы утилизации	От пролитого материального, неиспользованного содержания и пустых контейнеров нужно избавиться в соответствии с местными, государственными и федеральными инструкциями.
--------------------------	---

14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

№ дороги ООН	Дорожный транспорт (ADR) N/A
---------------------	---------------------------------

Класс ADR	Не относится к опасным веществам согласно ADR. Водный транспорт (IMDG)
Указания по морскому транспорту	IMDG Нет требований. Авиатранспорт (IATA/ICAO)
Указания по воздушному транспорту	IATA Нет требований.

15. ИНФОРМАЦИЯ ПО СТАНДАРТАМ

	Маркировка опасности
Фразы о риске	R-22 Вредно для здоровья при проглатывании. R-36 Раздражает глаза. R-38 Раздражает кожу.
	ИНВЕНТАРИ:
КАНАДА (DSL)	Да.
EUROPE (EINECS/ELNICS/NLP)	Да.
ЯПОНИЯ (ENCS)	Да.
PHILIPPINES (PICCS)	Да.
США (TSCA)	Да.
АВСТРАЛИЯ (AICS)	Да.
КОРЕЯ (ECL)	Да.
КИТАЙ (IECS)	Да.

16. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Объяснение R-фраз в главе 2	R-38 Раздражает кожу. R-36 Раздражает глаза. R-51/53 Токсичное действие для водных организмов, может вызвать продолжительное пагубное влияние на водную среду. * Изменения, внесенные со дня опубликования последней спецификации
Кодий Тарифа	2710.19.3750
Выдан	Регулирующий Отдел
заменяет выпущенный паспорт безопасности	2008-11-10
Дата	2009-04-06
Обязательства	В то время как информация и рекомендаций данные здесь, являются точными на эту дату, в то же время относительно этого, Chemtool incorporated не несет никаких гарантий и обязательств.

