

## 1. ПРОДУКТ / КОМПАНИЯ / ПРЕДПРИЯТИЕ

**Название продукта:** 6.31800 Turmogrease Bio LC 1302  
**Применение:** Добавка  
**Поставщик:** «Метабоверк ГмбХ»  
 Метабо-Алли 1  
 D-72622 Нюртинген  
**Телефон:** + 49 (0) 7022 720  
**Факс:** + 49 (0) 7022 722714

## 2. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Предостережения отсутствуют.

## 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Комбинация биоразлагаемых сложноэфирных синтетических масел, литиевого и кальциевого мыла и добавок.

## 4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

**Попадание на кожу:** В случае попадания на кожу смыть водой с мылом. Загрязненную одежду снять. Если вещество проникло под кожу (например, в случае неправильного использования пресс-масленки), следует немедленно обратиться к врачу\*.

**Попадание в глаза:** Промыть большим количеством воды минимум в течение 15 минут. Обратиться к врачу\*, если раздражение глаз не проходит.

**Проглатывание:** Обратиться к врачу\* в случае необходимости. Не нужно пытаться вызывать рвоту.

**Вдыхание:** Вывести пострадавшего на свежий воздух.

\* Обязательно предоставьте врачу этот паспорт безопасности материала.

## 5. МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Рекомендуемые средства пожаротушения: сухие химические препараты, порошок, пена, углекислый газ (CO<sub>2</sub>).

В случае возгорания запрещено использовать воду!

Пары вещества могут содержать токсичные соединения (окись углерода, т.е. угарный газ).

Для защиты от паров следует использовать респиратор.

## 6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНОГО ВЫБРОСА

По возможности необходимо собрать вещество для повторного использования или утилизации. Небольшое количество вещества следует собрать при помощи инертного материала и вместе с использованным абсорбирующим материалом поместить в специальный контейнер для дальнейшей утилизации (см. раздел 13).

Не допускайте контакта вещества с искрами и пламенем. Запрещено есть, пить и курить в месте проведения работ.

## 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Вещество следует хранить в сухом и холодном месте, обеспечив защиту от попадания влаги. Срок хранения вещества в оригинальных емкостях при соблюдении условий хранения, указанных выше, составляет не менее 5 лет. Если смазка подвергается воздействию высоких температур, следует обеспечить хорошую вентиляцию рабочих поверхностей.

## 8. МЕРЫ КОНТРОЛЯ И ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Защита рук: При надлежащем использовании применять дополнительные средства защиты не обязательно. При постоянном контакте с веществом следует использовать защитные перчатки.

(например, для перчаток из латекса время непрерывного использования составляет > 30 мин.; для перчаток из бутилкаучука или других материалов – > 8 часов).  
 Защита дыхательных путей: При надлежащем использовании вещества не является обязательной.  
 Защита глаз: В случае необходимости следует воспользоваться защитными очками.

**9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

<b>Физическое состояние:</b>	Пастообразное
<b>Цвет:</b>	Светло-коричневый
<b>Запах:</b>	Слабый
<b>Температура плавления:</b>	> 165 °C (>330 °F)
<b>Точка кипения (°C):</b>	> 300 °C (>570 °F)
<b>Плотность:</b>	0,95 г/см <sup>3</sup> при 20 °C (68 °F)
<b>Давление паров:</b>	Не определено
<b>Вязкость (масло-основа):</b>	130 мм <sup>2</sup> /с при 40 °C (100 °F) DIN EN ISO 3140 21 мм <sup>2</sup> /с при 100 °C (212 °F)
<b>Растворимость в воде:</b>	Не растворяется
<b>pH</b>	Не определено
<b>Точка воспламенения:</b>	прибл. 250 °C (прибл. 480 °F) DIN EN ISO 2592
<b>Температура возгорания:</b>	> 300 °C (>570 °F)
<b>Предел взрывоопасности:</b>	Нет данных

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И СПОСОБНОСТЬ ВСТУПАТЬ В РЕАКЦИЮ**

Термический распад: > 250 °C (480 °F)  
 Опасные продукты термического распада: При надлежащих условиях хранения и обращения термический распад не происходит.  
 В случае некорректного использования при температурах, превышающих температуру термического распада, или в случае пожара от вещества могут исходить опасные пары.  
 Материалы, контакта с которыми не следует допускать: сильные окисляющие вещества (жидкий или сжатый кислород), сильные кислоты, сильные алкалоиды.

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

<b>Перорально*:</b>	LD50 > 5000 мг/кг (крыса)
<b>Эпидермально:</b>	LD50 > 5000 мг/кг (кролик)

При надлежащем использовании добавка Turmogrease Bio LC 1302 не опасна для здоровья человека. По имеющимся данным, добавка Turmogrease Bio LC 1302 не является токсичной или канцерогенной (в соответствии с информацией о составе).  
 \*по аналогии с другими веществами такого рода.

**12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Надлежащее обращение с веществом способствует предотвращению загрязнения окружающей среды.  
 Класс опасности загрязнения воды WGK 1: Очень низкая опасность загрязнения воды (классификация в соответствии с Предписаниями по обращению с веществами, загрязняющими воду, Германия, май 1999 года), следует избегать попадания в воду и грунт.  
 Масло, которое используется в добавке Turmogrease Bio LC 1302, подвержено быстрому и легкому биоразложению (> 70% веса за 21 день согласно методу 301 Организации экономического сотрудничества и развития (OECD); приблизительно > 95% согласно CEC-L-33-A-93\*).

\* Испытания сложноэфирных синтетических масел по CEC-L-33-A-93 показали наилучшие результаты. Но на самом деле, по методу OECD 301 любой результат «> 60% BSB/CSB» соответствует оценке «биоразлагаемый на 90% согласно CEC-L-33-A-93»!

**13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

Отходы вещества следует утилизировать посредством сжигания в соответствии с требованиями национального законодательства. Добавка Turmogrease Bio LC 1302 не содержит галогенов и токсичных металлов.

LAGA – Коды отходов (Германия)

542 02 – отходы смазочных материалов.

542 09 – твердые материалы, загрязненные смазкой или маслом.

EWC – Коды отходов (Европейское Сообщество)

12 01 12 – использованные смазки и воски.

15 02 99 D1 – использованные абсорбирующие и фильтрующие материалы, ветошь для протирки и защитная одежда, загрязненная маслом или смазкой.

17 02 99 D1 – дерево, стекло и пластик, загрязненные маслом или смазкой (например, остатки смазки в пластиковых трубах).

#### **14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

Вещество не представляет опасности в случае транспортировки.

Дорожные перевозки: (ADR) (Европейское соглашение о международных дорожных перевозках опасных грузов)	Не классифицирован
Железнодорожные перевозки: (RID) (Международные правила перевозки опасных грузов по железным дорогам)	Не классифицирован
Морские перевозки: (IMDG/IMO) (Международный кодекс морской перевозки опасных грузов / Международная морская организация)	Не классифицирован
Воздушные перевозки: (ICAO / IATA) (Технические инструкции Международной организации гражданской авиации для воздушных перевозок опасных грузов / Правила перевозки опасных грузов Международной ассоциации воздушного транспорта)	Не классифицирован
Номер ООН:	Не назначен
Класс упаковки:	Не назначен

#### **15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Классификация или регулирование согласно директивам ЕЭС не требуются.

Маркировка знаками предупреждения отсутствует.

Не содержит летучих органических соединений, перечисленных в Каталоге веществ с содержанием ЛОС Швейцарии (Приложение 1 в редакции от 12 ноября 1997 года), или в списке летучих органических веществ (TRGS 220 (Технические правила для опасных веществ); 31 BlmSch).

Токсичность для водной среды: 1 (в соответствии с немецкой классификацией веществ, загрязняющих воду)

#### **16. ПРОЧЕЕ**

Информация в настоящем паспорте безопасности материала приведена исключительно в целях безопасности, является достоверной и предоставлена на основании наиболее полных сведений, имеющихся на дату выпуска паспорта. Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный ненадлежащим использованием вещества или использованием вещества в условиях, не зависящих от

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА ЕС**

**metabo®**

Соответствует техническому регламенту ЕС 1907/2006

Дата: 25.08.2009

В редакции от: 28.10.2008

компании. Все данные относительно вещества представляются в готовом виде. Предыдущие редакции паспорта безопасности с этого момента являются недействительными.