

KLüberbio CA 2-100, 2-460

Быстро-биоразлагающиеся масла общего назначения



Преимущества использования

- Масла общего назначения
- Быстро-биоразлагающиеся
- Класс опасности загрязнения воды 1
- Соответствует требованиям CLP
- Низкая зависимость вязкости от температуры
- Хорошая защита от износа
- Отличная адгезия
- Уровень нагрузки задира ≥ 12 по FZG тест A/8.3/90

Описание

Масла Klüberbio CA 2 – это полностью синтетические масла общего назначения, имеющие Класс опасности загрязнения воды 1, т.е. они не оказывают вредного воздействия на воду. Эти масла обладают низкой зависимостью вязкости от температуры и могут применяться в широком диапазоне рабочих температур.

Масла Klüberbio CA 2 защищают от коррозии и износа, имеют отличную адгезию и стойки к окислению и старению. В тесте FZG, DIN 51 354 ч. 2 (A/8.3/90) эти масла показали уровень нагрузки задира более 12 и они соответствуют требованиям CLP. В соответствии с CEC-L-33-A-94, биоразлагаемость этих масел после 21 дня составляет более 70%.

Применение

Масла Klüberbio CA 2 применяются для смазывания открытых приводных и конвейерных цепей, шпинделей и шарниров, цилиндрических, конических и червячных передач, муфт, подшипников качения и скольжения.

Масла Klüberbio CA 2 используются в сельскохозяйственной, лесной технике, установках обработки воды, садовой технике, для любителей «сделай сам» и ремесленников.

Масла Klüberbio CA 2 особенно пригодны для использования в местах, где критично загрязнение маслом окружающей среды.

Указания по применению

Масла Klüberbio CA 2 могут применяться методами погружения, циркуляции, впрыска, капельным методом, а также кистью, масленкой или автоматическими системами смазки.

В зависимости от температуры и времени воздействия внешних условий, синтетические смазочные материалы на основе сложных эфиров могут влиять на функциональную способность резино-каучуковых уплотнительных материалов.

Масла на основе сложных эфиров могут влиять на материалы уплотнений и сальников. Нитрил-бутадиеновые каучуки можно применять до температур максимум 80 °C. Для более высоких температур рекомендуется использовать фтор-каучуки.

Лакокрасочные покрытия: рекомендуется использовать двухкомпонентные (реактивные) лаки и краски для внутреннего покрытия. Мы рекомендуем проверять совместимость материалов с данными маслами при серийном применении.

При применении Klüberbio CA 2 посредством автоматической системы смазки, пожалуйста, следуйте рекомендациям производителя по выбору вязкости.

Паспорт безопасности

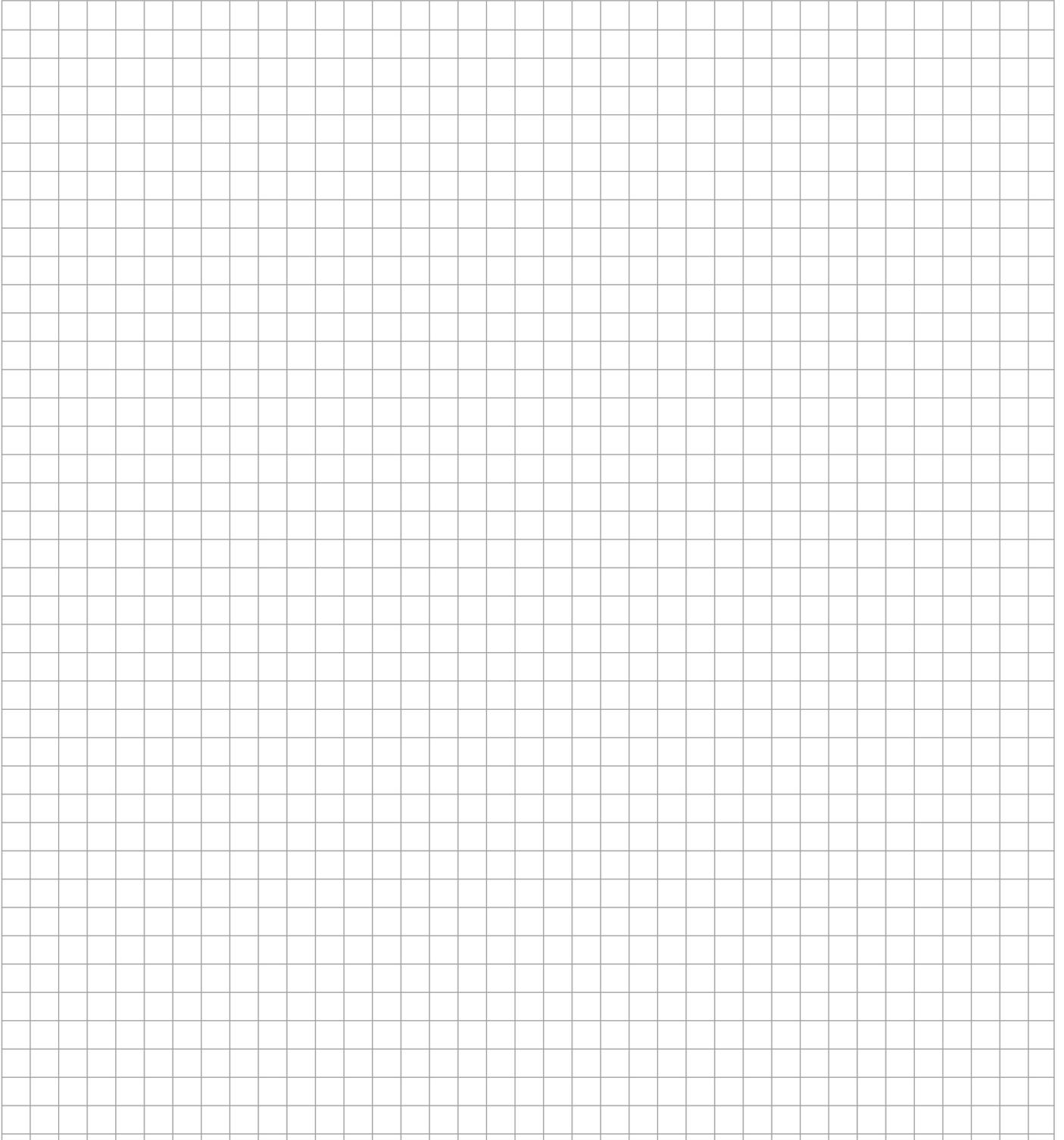
Паспорт безопасности можно запросить на нашем сайте www.klueber.com. Вы также можете получить его у Вашего контактного лица компании Klüber Lubrication.

Klüberbio CA 2-100, 2-460

Быстро-биоразлагающиеся масла общего назначения

Упаковка	Klüberbio CA 2-100	Klüberbio CA 2-100 Spray	Klüberbio CA 2-460
канистра, 5 л	+	-	+
канистра, 20 л	+	-	+
спрей, 250 мл	-	+	-

Информация о продукте	Klüberbio CA 2-100	Klüberbio CA 2-100 Spray	Klüberbio CA 2-460
Артикульный номер	009002	081236	009005
Нижний уровень рабочей температуры	-30 °C / -22 °F	-30 °C / -22 °F	-20 °C / -4 °F
Верхний уровень рабочей температуры	110 °C / 230 °F	110 °C / 230 °F	110 °C / 230 °F
Плотность, DIN 51757, 20°C	прибл. 0,93 г/см ³	прибл. 0,93 г/см ³	прибл. 0,95 г/см ³
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 100 мм ² /сек	прибл. 100 мм ² /сек	прибл. 460 мм ² /сек
Кинематическая вязкость, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 15 мм ² /сек	прибл. 15 мм ² /сек	прибл. 50 мм ² /сек
Индекс вязкости, DIN ISO 2909	>= 140	>= 140	>= 160
Класс вязкости по ISO, DIN ISO 3448, ISO VG	100	100	460
Биологическая разлагаемость согласно CEC-L-33-A-93, 21d	>= 70 весовых %	>= 70 весовых %	>= 70 весовых %
Свойства по предотвращению коррозии на стали, DIN ISO 7120, опыт A, 24 ч./60°C	нет коррозии	нет коррозии	нет коррозии
Точка застывания, DIN ISO 3016	<= -30 °C	<= -30 °C	<= -20 °C
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	36 мес.	36 мес.	36 мес.





Klüberbio CA 2-100, 2-460

Быстро-биоразлагающиеся масла общего назначения

Klüber Lubrication – your global specialist

Инновации в мире трибологии – наша страсть. Консультанты Klüber Lubrication, поддерживая с клиентами тесный личный контакт, помогают им добиться успеха во всем мире, во всех отраслях промышленности и во всех сегментах рынка. Благодаря смелым техническим решениям наш опытный и компетентный персонал вот уже более 80 лет производит высокоэффективные смазочные материалы, отвечающие постоянно повышающимся современным требованиям.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Германия /
телефон +49 89 7876-0, факс +49 89 7876-333.

Данный информационный листок предназначен для технически подготовленного читателя и содержит информацию о возможном применении продукта, которой мы обладали на момент публикации. Он не содержит гарантий тех или иных качеств продукта и не освобождает пользователя от необходимости проводить предварительные испытания с выбранным продуктом. Указаны ориентировочные значения показателей, зависящие от состава смазочного материала, предполагаемой цели использования и метода нанесения. В зависимости от характера механико-динамической и химической нагрузки, температуры, времени эксплуатации и давления характеристики смазочных материалов могут изменяться. Эти изменения характеристик продукта могут повлиять на работу детали. Мы рекомендуем Вам связаться с нашими техническими консультантами, чтобы обсудить Ваш конкретный случай. По возможности мы с удовольствием предоставим Вам образец продукта для испытаний. Мы постоянно работаем над улучшением нашей продукции, поэтому компания Klüber Lubrication оставляет за собой право в любое время и без предварительного уведомления изменить все технические характеристики, содержащиеся в данном информационном листке.

Издатель и авторское право: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Перепечатка, полностью или частично, разрешена только после предварительной консультации с Klüber Lubrication München SE & Co. KG, с указанием источника и передачей копии документа.



компания группы Freudenberg