

Klüberbio LG 39-700 N

Безопасный для окружающей среды эксплуатационный смазочный материал для открытых передач



Ваши преимущества

- Соответствует требованиям, предъявляемым к экологически безопасным смазочным материалам (EAL - Environmentally Acceptable Lubricant) согласно определению приложения А Программы разрешенных сбросов с судов в территориальных водах США 2013 года (VGP - Vessel General Permit)
- Незначительное отрицательное воздействие на окружающую среду при утечках. Биологически полностью разлагаемое базовое масло на основе возобновляемого сырья
- Хорошие низкотемпературные характеристики смазки позволяют эксплуатировать открытые передачи даже при очень низких температурах окружающей среды
- Увеличенный срок службы деталей и уменьшенный износ благодаря отборным присадкам
- Снижение издержек благодаря уменьшенному расходу при распылении смазки с помощью соответствующих смазочных систем

Ваши потребности - наше решение

Вы, как производитель или пользователь открытых передач, самоподъемных платформ, а также иного судового оборудования, которое может контактировать с морской водой, заинтересованы в безопасном для окружающей среды и производительном эксплуатационном смазочном материале.

С Klüberbio LG 39-700 N мы предлагаем Вам высокопроизводительную смазку, которая благодаря своему базовому маслу нового типа и сбалансированному добавлению присадок сочетает в себе безопасность для окружающей среды с высокой несущей способностью, свойствами защиты от износа и коррозии, а также хорошей адгезией к поверхностям.

Высоковязкое базовое масло Klüberbio LG 39-700 N получают до 100 % из возобновляемого сырья. Klüberbio LG 39-700 N удовлетворяет требованиям о биологической разлагаемости, токсичности и биоаккумуляции, которые установлены Агентством по охране окружающей среды США (US EPA) для Программы «2013 VGP».

Благодаря выдающимся низкотемпературным характеристикам Вы можете подавать смазочный материал в централизованные смазочные системы до -30 °C и распылять до 0 °C. Эти положительные свойства позволяют Вам использовать смазочный материал в температурном диапазоне отличном от того, что Вам известен при применении смазок на основе минерального базового масла той же вязкости.

Использование Klüberbio LG 39-700 N позволяет Вам дополнительно снизить расход смазочного материала, причем благодаря распылению смазочного материала в узлах самоподъемных платформ Вы экономите более 50 % по сравнению с традиционными методами нанесения. Это снижает Ваши эксплуатационные расходы и бережет окружающую среду.

Применение

Klüberbio LG 39-700 N разработан для смазки открытых передач и зубчатых реечных передач, а также поверхностей скольжения, подверженных высокому поверхностному давлению.

Кроме этого, продукт может использоваться и для других применений в морском транспорте, где необходима хорошая экологическая безопасность, хорошие антикоррозионные свойства и / или несущая способность, например, для открытых редукторов якорных лебедок, шестерен и зубчатых реек самоподъемных платформ, для низкоскоростных подшипников скольжения, креплений кормовых роллов судов типа AHTS или рулевых механизмов.

Указания по применению

Klüberbio LG 39-700 N может наноситься непрерывно методом переноса смазки на шестерню, с помощью систем распыления или кистью.

Необходимое количество смазки зависит от условий эксплуатации в каждом отдельном случае. Наши инженеры отдела продаж с радостью проконсультируют Вас при расчёте необходимого количества смазочного материала.

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 LG 39-700 N

Безопасный для окружающей среды эксплуатационный смазочный материал для открытых передач

Упаковка	Klüberbio LG 39-700 N
банка, 1 кг	+
ведро, 25 кг	+
бочка стальная, 180 кг	+

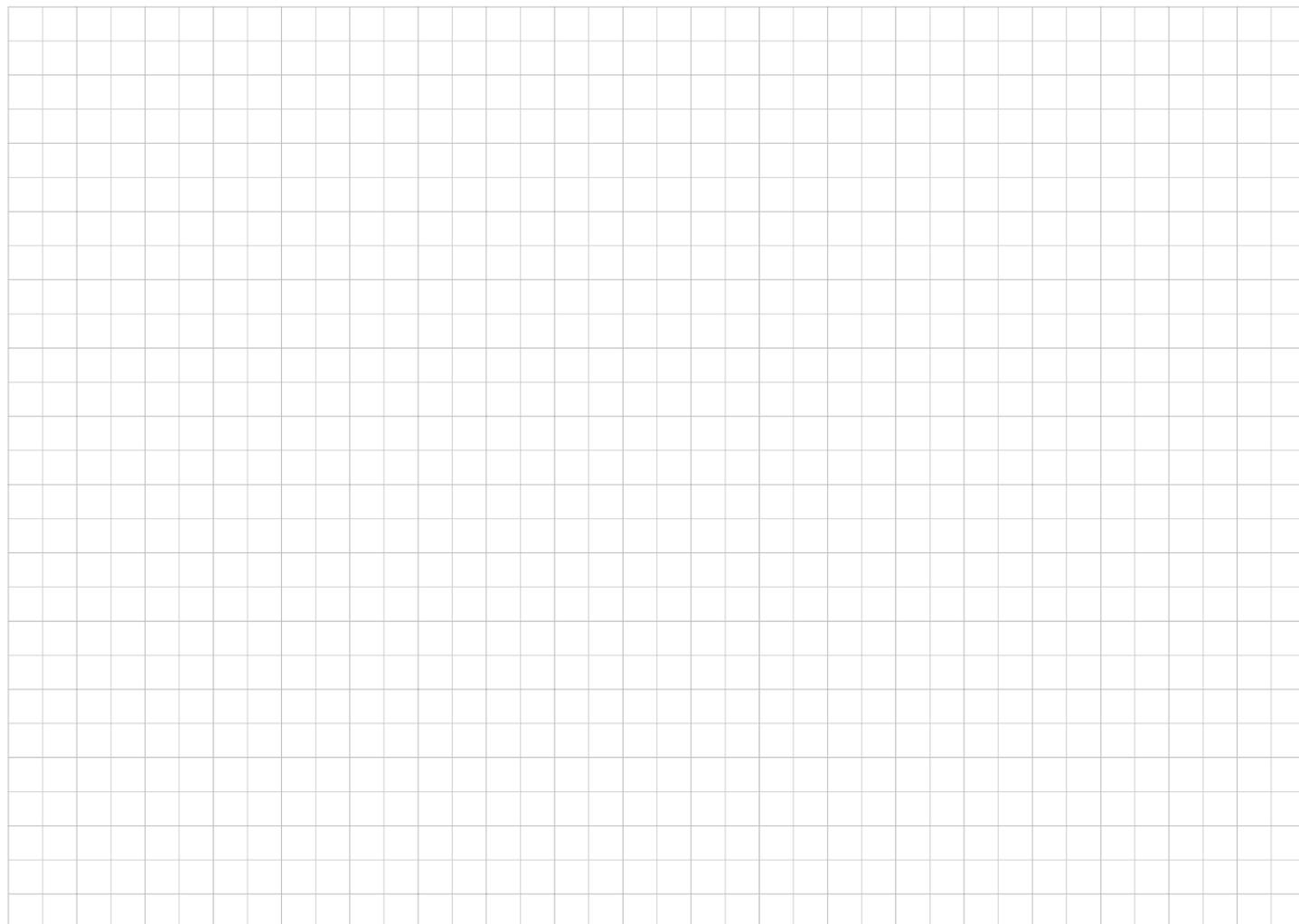
Информация о продукте	Klüberbio LG 39-700 N
Артикульный номер	009054
Vessel General Permit	зачтено
Биологическая разлагаемость согласно OECD 301 F, (в течение 28 дней)	>= 60 %
Химический состав	твёрдый смазочный материал
Химический состав, масло	природный сложный эфир
Химический состав, загуститель	кальциевое мыло
Нижний уровень рабочей температуры	-30 °C / -22 °F
Верхний уровень рабочей температуры	100 °C / 212 °F
Цвет	бежевый
Структура	гомогенная
Плотность при 20°C	прибл. 0,93 г/см ³
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, нижний уровень значения	355 x 0.1 мм
Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137, 25°C, верхний уровень значения	385 x 0.1 мм
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	прибл. 680 мм ² /сек
Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	прибл. 90 мм ² /сек
Давление истечения смазок DIN 51805, температура при испытании: -30°C	<= 1 400 мбар
FZG-тест на задир, базируясь на DIN ISO 14635, A/2,76/50, степень нагрузки	> 12
Тест на четырёхшариковой машине, DIN 51350 ч.04	>= 5 500
Точка каплепадения, DIN ISO 2176	>= 100 °C
Минимальный срок хранения при условии хранения продукта в оригинальной закрытой таре в сухом месте без замораживания	24 мес.





Klüberbio LG 39-700 N

Безопасный для окружающей среды эксплуатационный смазочный материал для открытых передач



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 технического 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.