

## Описание

Универсальная смазочно-охлаждающая жидкость «Био Ойл 50» торговой марки «СУПРОТЕК» - концентрат эмульсионной смазочно-охлаждающей жидкости на основе минеральных масел, легко смешиваемый с водой до 23 градусов жесткости (Россия) с образованием эмульсий, стабильных к термическим и механическим воздействиям.

СОЖ «Био Ойл 50» предназначена для стандартных и тяжелонагруженных операций лезвийной обработки и шлифования таких материалов, как легированная сталь, никельсодержащие металлы, чугун, титан, алюминий и его сплавы, цветные металлы.

СОЖ «Био Ойл 50» обладает повышенными смазывающими характеристиками, устойчивыми моющими свойствами, умеренным пенообразованием и высокой степенью смачиваемости, не агрессивна к лакокрасочным покрытиям, совместима с широкой гаммой эластомеров, обеспечивают надёжную защиту оборудования, инструмента и готовой продукции от коррозии, не вызывает аллергических реакций и раздражений на кожных покровах оператора.

Не содержит в своем составе веществ в виде нитрита натрия, фенолов, цинка и других вредных компонентов.

## Применение

СОЖ «Био Ойл 50» эксплуатируется согласно п.9.2 ГОСТ 12.3.025-80 и п XXIII СП 2.2.3670-20 в виде 5-10%-х эмульсий при выполнении широкого спектра стандартных и тяжелонагруженных операций металлообработки: токарная обработка, фрезерование, сверление, шлифование, нарезка резьбы, развертывание.

При длительном отсутствии ротации рабочего раствора, отсутствии добавок свежеприготовленного раствора, а также при концентрациях раствора менее 5%, рекомендуется выполнение добавок и операции санации «Биоцидом» широкого спектра действия «СУПРОТЕК», с целью предотвращения биопоражения.

При полной замене рабочего раствора рекомендуется промыть систему «Промывкой систем СОЖ».

Рекомендуемые рабочие концентрации составляют от 5 до 10 % и подбираются специалистами предприятия – потребителя опытным путем в зависимости от условий металлообработки: материала деталей, режимов резанья, параметров оборудования, характеристик металлообрабатывающего инструмента.

## Преимущества

- увеличенный срок службы СОЖ в системе при соблюдении правил эксплуатации;
- бактериальная устойчивость;
- повышенные смазывающие свойства, обеспечивающие повышенную стойкость инструмента и качество обработки;
- умеренное пенообразование;
- не требует водоподготовки;
- допускается транспортировка при температуре до минус 20°C;
- экологическая безопасность
- не вызывает аллергических реакций.;

## Классификация согласно Regulation (EC) No.1272/2008 (CLP)

Продукт не классифицирован как опасный.

## Транспортная информация

Не представляет опасности с точки зрения транспортных правил. Транспортирование осуществляют согласно ГОСТ 1510 любым видом транспорта крытого типа в условиях, обеспечивающих его сохранность в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

## Безопасность

СОЖ «Био Ойл 50» не представляет опасности для здоровья и не представляет угрозы для окружающей среды при обычных условиях применения. При попадании СОЖ в глаза промыть большим количеством воды.

## Технические характеристики

| № п/п                                  | Наименование показателей   | Методы испытаний          | Значения показателей  |
|--|--|---------------------------|---|
| <b>СОЖ «Био Ойл 50» концентрат</b>     |  |                           |   |
| 1.                                     | Внешний вид  | ГОСТ 6243 Раздел 1        | Однородная жидкость от светло- до темно – коричневого цвета                     |
| 2.                                     | Вязкость кинематическая при 40°C, мм <sup>2</sup> /с                                       | ГОСТ 33                   | 20-60   |
| 3.                                     | Температура застывания, °С, не выше  | ГОСТ 20287                | Минус 15  |
| 4.                                     | Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>  | ГОСТ 3900                 | 850-950   |
| 5.                                     | Содержание минерального масла, % масс, не менее.   |                           | 50  |
| 6.                                     | Содержание механических примесей, % масс.  | ГОСТ 6370                 | Отсутствие  |
| 7.                                     | Температура вспышки, °С, не ниже   | ГОСТ 4333                 | 130   |
| 8.                                     | Коэффициент рефракции  |                           | 1,0   |
| <b>5%-ая эмульсия СОЖ «Био Ойл 50»</b> |  |                           |   |
| 1.                                     | Стабильность: в течение 24-х часов выделяется масла, %                                     | ГОСТ 6243 Раздел 3        | Выдерживает   |
| 2.                                     | *Коррозионная агрессивность эмульсии, приготовленной на жесткой воде 2 мг·эquiv/дм, ед. рН | ГОСТ 6243 Раздел 2 п. 2.2 | Выдерживает   |
| 3.                                     | Водородный показатель на жесткой воде 2 мг·эquiv/дм, ед. рН                                | ГОСТ 6243 Раздел 4        | 7-10  |
| 4.                                     | Склонность к пенообразованию   |                           | Умеренная   |
| 5.                                     | Внешний вид эмульсии   |                           | Однородная жидкость от мутно-молочного до молочного и желтовато-молочного цвета |

## Хранение

Хранение осуществляют согласно ГОСТ 1510. Хранить в крытых прохладных темных сухих помещениях в плотно закрытой герметичной таре при температурах выше точки замерзания. Температура длительного хранения: от минус 10 до плюс 40°C. Допускается транспортировка при температуре до минус 20°C.

Гарантийный срок хранения в таре изготовителя - 12 месяцев с даты изготовления. Дата изготовления и номер партии указаны на упаковке.

## Утилизация

Утилизация производится в соответствии с местными и федеральными экологическими нормами.

## Упаковка

Продукт упаковывается в пластиковые канистры по 20 литров, 200-литровые металлические бочки.

Название продукта: Смазочно-охлаждающая жидкость «Био Ойл 50» торговой марки «СУПРОТЕК»

Дата: 01/2024

стр.: 2 из 2

## Информация для заказа

Артикул 124282. Смазочно-охлаждающая жидкость Био Ойл 50 20л. Объем нетто 20л. Пластиковая канистра. Штрих-код 4660007124282.  
Артикул 124299. Смазочно-охлаждающая жидкость Био Ойл 50 200л. Объем нетто 200л. Металлическая бочка. Штрих-код 4660007124299.

## Производитель / данные

Продукт производится и соответствует требованиям ТУ 20.59.41-025-79761558-2021.  
Продукт соответствует требованиям и нормам показателей безопасности ТР ТС 030/2012.