

Информация о продукте CASSIDA FLUID DC 32

Специальная жидкость для оборудования пищевой промышленности, где возможен прямой контакт с пищевыми продуктами.

Cassida Fluid DC 32 – multifunctional liquid for a range of applications in food processing, including use as an absorbent for regeneration of solvent in the production of vegetable oils, in the production of canned goods, for closed or operating at atmospheric pressure indirect heating systems. The liquid is specially developed taking into account strict standards existing in the food industry.

The product is produced on the basis of synthetic components, selected thanks to their ability to meet the strict requirements of the food industry.

Registered NSF for application in conditions of direct contact (class 3H) and when there is a risk of accidental contamination of food products (class H1 and HT1). The product contains substances, permitted by US 21CFR 172.878, for use in lubricating materials with the possibility of direct contact, and by US 21CFR 178.3570, 178.3620 and 182 with the possibility of accidental contact with food products.

Область применения

- Масло-абсорбент в системах регенерации растворителей при производстве растительных масел
- Разделительный агент для смазывания грилей, противней для выпечки, куттеров, столов для обвалки и разделки мяса и других поверхностей, препятствующий прилипанию пищевых продуктов при переработке
- Смазывание форм при производстве жестяных банок (как из 2-х, так и из 3-х частей) для продуктов питания и напитков
- Системы теплообмена в пищевой промышленности, где температура масла в объеме может изменяться от -30°C до +280°C, а температура поверхности нагревательных элементов (температура масляной пленки) не должна превышать +320°C

Преимущества

- Допускается прямой контакт с пищевыми продуктами
- Благодаря низкой летучести сокращается расход (унос с растительным маслом) при использовании продукта в качестве абсорбента для регенерации растворителя
- Высокий индекс вязкости обеспечивает минимальное изменение вязкости с изменением температуры, что облегчает выбор насоса с необходимыми эксплуатационными характеристиками
- Широкий диапазон рабочих температур
- Высокая термо- и окислительная стабильность
- Нейтральный запах и вкус

Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями

Совместимо с эластомерами, набивками, герметиками и покрытиями, обычно используемыми в пищевой промышленности и производстве упаковки.

Спецификации и сертификаты

- NSF 3H, H1, HT1
- Kosher
- Halal

Одобрения и рекомендации

Процесс одобрения и омологации непрерывен. Для получения наиболее свежей информации свяжитесь с локальным техническим отделом Fuchs.

Синтетический материал

- Биостатично: не способствует росту бактерий или грибковых организмов
- Пригодно для использования в местах приготовления вегетарианской пищи.
- Не содержит никаких натуральных продуктов, полученных из животных или генетически модифицированных организмов (ГМО).
- Не содержит аллергенов и вызывающих непереносимость веществ, указанных в Annex IIIa EC directive 2003/89/EC

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:

Информация о продукте

CASSIDA FLUID DC 32

Руководство по применению в системах теплообмена

При использовании данного продукта в качестве теплоносителя, требуется обеспечить необходимую скорость потока жидкости во избежание даже временного перегрева теплоносителя. Число Рейнольдса должно быть > 10000. Это особенно важно во время запуска и остановки системы обогрева. Температура поверхности нагревательных элементов не должна превышать 320°C. Физические параметры масла, необходимые для расчета коэффициента теплопередачи в системе, такие как плотность, удельная теплоемкость и коэффициент теплопроводности представлены ниже в таблице.

«Случайный контакт с пищевыми продуктами»

Продукт зарегистрирован NSF (классы 3H, H1 и HT1) и соответствует положениям USDA (1998) для смазочных материалов, предназначенных для использования в местах, где есть возможность прямого и потенциальная возможность случайного контакта смазочного материала с пищевыми продуктами.

Изготавливается только из веществ, разрешенных US FDA Title 21 CFR 172.878, 178.3570, 178.3620.

Несмотря на то, что данный продукт одобрен к применению в условиях прямого контакта с продуктами питания, рекомендуется по возможности минимизировать контакт Cassida DC 32 с пищевыми продуктами. Согласно JECFA (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives) допустимое ежедневное количество данного продукта, попадающего в организм, не должно превышать 6 мг/кг массы тела, что примерно соответствует концентрации Cassida DC 32 в пищевых продуктах 120 мг/кг.

В странах и/или регионах, где местное законодательство не устанавливает предельно допустимой концентрации, рекомендуется соблюдать ту же предельную величину 120 мг/кг.

Cassida DC 32 не придает пищевым продуктам нежелательного вкуса, запаха или цвета, а также не оказывает отрицательного воздействия на здоровье человека.

В соответствии с надлежащей производственной практикой (GMP) используйте только то количество смазочного материала, которое необходимо для обеспечения надлежащего смазывания, а в случае чрезмерного попадания Cassida DC 32 в продукты питания, необходимо принять соответствующие корректирующие меры.

Мониторинг

Рекомендуется регулярный мониторинг состояния смазочного материала и механизмов для обеспечения безопасной работы оборудования

Оберегайте окружающую среду

Отработанное масло и тару необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливать отработанный продукт в почву, канализацию или водоемы.

Хранение и применение

Все «пищевые» смазочные материалы, такие, как Cassida Fluid DC, необходимо хранить отдельно от других смазочных веществ, химикатов и продуктов питания. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей и других источников тепла. Температура хранения от 0°C до +40°C. При данных условиях рекомендуемый срок хранения продукта в невскрытой герметичной таре - не более 5 лет с даты производства. Для более полной информации свяжитесь с местным представителем Fuchs.

Новую продукцию Cassida следует допускать к применению только при условии сохранности пломбы производителя, а дату снятия пломбы необходимо зафиксировать.

Прежде чем открыть упаковку, убедитесь, что область вокруг крышки является чистой. Рекомендуется очистить ее с помощью питьевой воды или Cassida Fluid FL 5, а затем протереть ветошью.

Для предотвращения загрязнения продукта всегда герметично закрывайте емкость. Рекомендуется использовать продукт в течение 2 лет с момента вскрытия тары (или в течении 5 лет с момента изготовления в зависимости от даты наступит ранее).

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:

Информация о продукте CASSIDA FLUID DC 32

Параметры для расчета системы теплообмена

Температура $t, ^\circ\text{C}$	Плотность $\rho, \text{кг/м}^3$	Удельная теплоемкость $c, \text{кДж / (кг}\cdot\text{K)}$	Коэффициент теплопровод- ности $\lambda, \text{Вт / (м}\cdot\text{K)}$	Кинемати- ческая вязкость $\text{kin.Visc, мм}^2/\text{с}$
0	835	2,07	0,150	218
20	824	2,12	0,148	70
60	799	2,29	0,146	15
100	774	2,42	0,144	6,0
150	742	2,55	0,141	--
200	713	2,79	0,139	--
250	683	2,92	0,137	--
300	652	3,16	0,135	--

$$\text{Re} = \frac{v \cdot d}{\text{kin.Visc}}$$

Re - число Рейнольдса

v - линейная скорость потока
теплоносителя в трубе (м/с)

d - диаметр трубы (м)

kin.Visc. – кин. вязкость (м²/с)
[при температуре системы]

Типичные физико-химические характеристики

CASSIDA FLUID DC 32			
Показатель		Метод	
Регистрационный номер NSF			144688
Цвет			Б/Ц
Плотность при 15°C	кг/м ³	ISO 12185	830
Температура вспышки	°C	ISO 2592	21 9
Температура застывания	°C	ISO 3016	-6 0
Вязкость при 40°C	мм ² /с	ISO 3104	32
Вязкость при 100°C	мм ² /с	ISO 3104	7
Максимальная температура:			
- масляной пленки	°C		320
- в объеме масла	°C		280

Выпускается в соответствии с внутренними стандартами качества FUCHS LUBRITECH на производстве, где внедрены основные принципы HACCP и GMP (надлежащая производственная практика), а также сертифицированном по ISO 9001 и ISO 21469.

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании: