

Информация о продукте CASSIDA FLUID DC 20

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

Cassida Fluid DC 20 – многофункциональная жидкость для ряда областей применения в оборудовании пищевых производств, включая использование в качестве абсорбента для регенерации растворителя в производстве растительных масел, при производстве консервных банок, для закрытых или работающих при атмосферном давлении систем непрямого обогрева. Жидкость специально разработана с учетом строгих нормативов, существующих в пищевой промышленности.

Продукт производится на основе синтетических компонентов, отобранных благодаря их способности отвечать жестким требованиям пищевой индустрии.

Зарегистрирована NSF для применения в условиях прямого контакта (класс 3H) и когда имеется риск случайного попадания в пищевые продукты (класс H1 и HT1). Продукт содержит вещества, разрешенные US 21CFR 172.878, для использования в смазочных материалах с возможностью прямого контакта, и US 21CFR 178.3570, 178.3620 и 182 с возможностью случайного контакта с пищевыми продуктами.

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 20

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 20 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 20 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 20 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 20 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 какая дата 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 20

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	163
20	823	2,12	0,148	53
60	799	2,29	0,146	12
100	774	2,42	0,144	4,9
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 20			
Показатель		Метод	
Регистрационный номер NSF			145429
Цвет			Б/Ц
Плотность при 15°C	кг/м ³	ISO 12185	824
Температура вспышки	°C	ISO 2592	21 9
Температура застывания	°C	ISO 3016	-6 9
Вязкость при 40°C	мм ² /с	ISO 3104	24
Вязкость при 100°C	мм ² /с	ISO 3104	4.9
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: