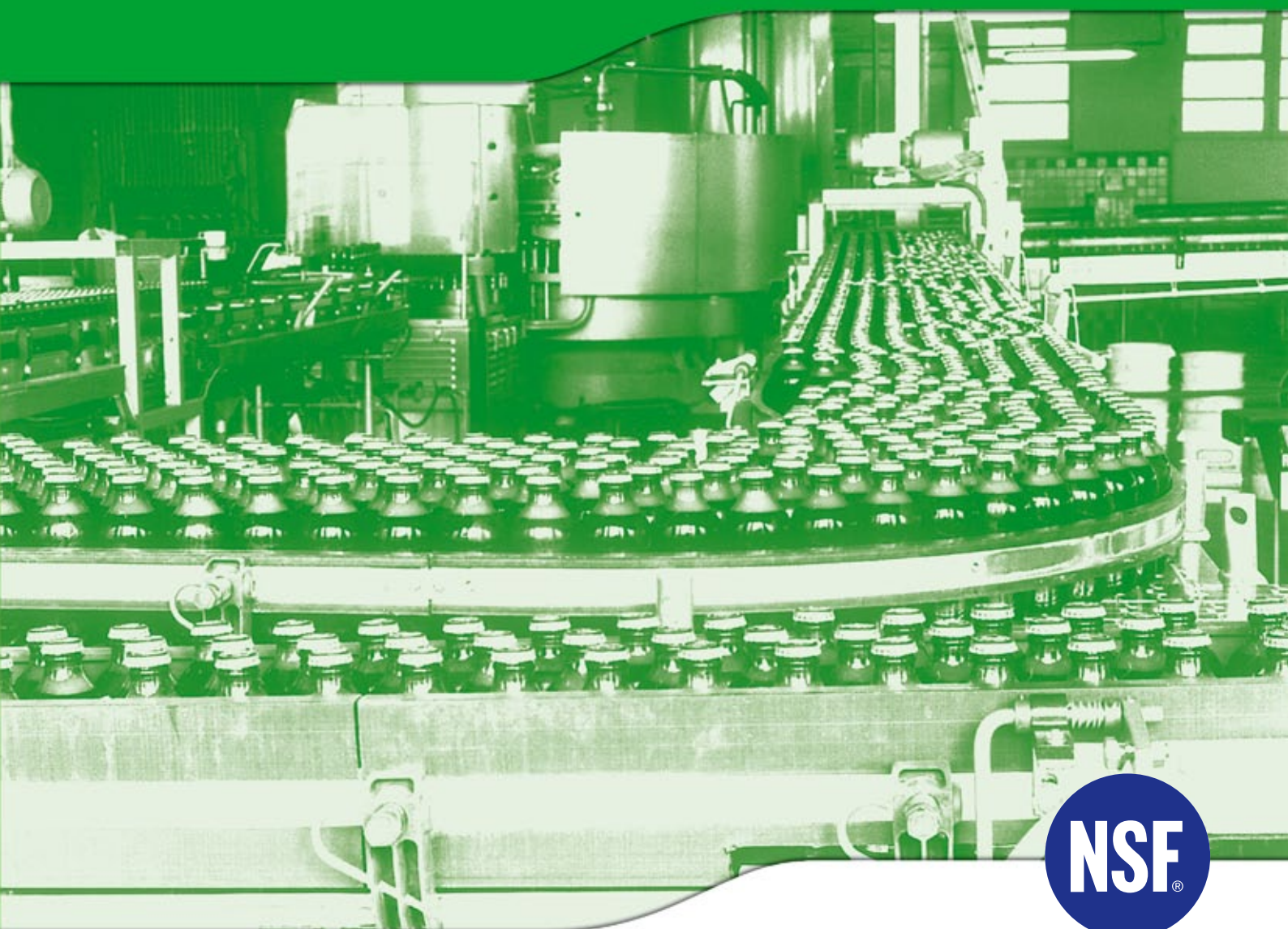




FRS-ПРОДУКТЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТЫСЯЧА И ОДНО РЕШЕНИЕ



www.crcind.com

Nonfood Compounds
Program Listed



ТЫСЯЧА И ОДНО РЕШЕНИЕ

www.crcind.com



ОБЗОР

СИСТЕМА NSF - НАССР (ХАССП)

Переход от USDA к -> NSF

ХАССП - НАССР

Категории NSF

3-4

3

3

4

ОЧИСТИТЕЛИ

5-6

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

7-9

Смазки

7-8

Консистентные смазки

8-9

Пластичные смазки

9

Масла в большой фасовке

10-13

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

13

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

14

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ FPS ПРОДУКТОВ 15

CRC Industries – глобальный производитель специальных химических продуктов для индустрии, автомобильного транспорта и электронной промышленности. Компания состоит из четырех операционных групп, расположенных в США, Бельгии, Великобритании и Австралии. CRC Industries Europe сертифицирована в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2000.

Мы производим и осуществляем поставки очистителей, смазочных материалов, антикоррозионных продуктов, фиксаторов, продукты для сварки, присадки, продукты для формовки и прочие специальные средства... все для европейских, африканских, ближневосточных и среднеазиатских рынков.

Мы гарантируем высокое качество наших продуктов, так как следуем строгим нормам и правилам во всех сферах нашей профессиональной деятельности: исследованиях, разработках и производстве. Мы пытаемся отвечать современным и самым жестким стандартам по охране окружающей среды и здоровья человека.

Более того, CRC разрабатывает новые продукты и продолжает адаптацию существующих продуктов, отвечающих потребностям наших Клиентов.

По вопросам получения детальной информации, технического описания продуктов, листов безопасности, пожалуйста, обращайтесь к материалам нашего сайта:

www.crcind.com

Все утверждения в данной публикации основаны на опыте обслуживания и/или лабораторных тестах. Из-за широкого спектра оборудования, условий, непредсказуемого человеческого фактора, мы рекомендуем перед использованием протестировать наши продукты. Вся информация предоставлена на добросовестной основе, но без как выраженной, так и без подразумеваемой гарантии.

Примечание: продуктовый ряд CRC является схожим для всех стран. Существует возможность, что некоторые продукты, указанные в данном каталоге, могут не оказаться в наличии.



Nonfood Compounds
Program Listed



Система NSF заменяет систему USDA

Как Вы узнаете продукт, "Безопасный при Производстве Продуктов Питания" (FPS)? С декабря 1999 года Регистрационная Программа непищевых составов NSF заменила программу, ранее реализуемую Министерством сельского хозяйства США (USDA), которая была приостановлена в феврале 1998 года.

Программа NSF (Национального Санитарного Фонда) отображает прежнюю программу оценки Министерства сельского хозяйства США для всех категорий продуктов. Единственным отличием является то, что если однажды продукт успешно прошел процесс отбора NSF, то ему присваивается регистрационный номер. На наклейку данного продукта вместе с регистрационной меткой и категорийным кодом наносится значок



NSF. Дополнительно в наличии имеются Регистрационные Письма NSF для всех зарегистрированных продуктов CRC.

СИСТЕМА НАССР (ХАССП)

Система ХАССП или в английской транскрипции НАССР "Hazard Analysis Critical Control Points" (Анализ рисков и критические контрольные точки) - программа учета превентивных рисков, разработанная для компаний, которые занимаются производством, обработкой, эксплуатацией, упаковкой, распределением и отгрузкой продуктов питания (от сырья и полуфабрикатов до готовых продуктов).

НАССР не является руководством как таковым, но является программой контроля и надзора, которая содержит 7 принципов:

1. Систематический учет всех потенциальных опасностей / рисков.
2. Идентификация критических контрольных точек (ССР или ККТ): точек на этапе, где возможно избежать риска или минимизировать его.
3. Выбор критических препятствий / индикативных значений и допустимых несоответствий на ККТ.
4. Мониторинг критических контрольных точек (ККТ).
5. Проведение корректирующих мероприятий для перестраховки и обеспечения безопасности.
6. Установление верификационных процедур: повторный контроль для обеспечения гарантии того, что метод НАССР должным образом работает.
7. Обновление документооборота: руководство - ведение учета.

Происхождение системы

Система НАССР берет свое начало в процессе подготовки космических запусков: просроченные продукты питания не могли быть возвращены производителю с целью замены на более свежие аналоги. Наличие возможной проблемы, связанной с интоксикацией продуктов питания, было бы неприемлемым риском для дорогостоящей миссии.

Цели

- Гарантировать и улучшить безопасность продукты питания: это требует высокого приоритета и поддерживается с помощью определения и соблюдения контроля над рисками, опасными для здоровья, в процессе производства

и эксплуатации.

- Минимизировать риски: это программа контроля, созданная ЕС, и разработанная для предотвращения потенциальных рисков заражения продуктов питания (микробиологических, химических, физических) в процессе пищевого производства.
- Рассмотрение частоты возникновения рисков и величины тяжести их воздействия (риск = вероятность возникновения x эффект).
- Быстрое и эффективное вмешательство в случае возникновения проблем заражения.

Преимущества

- Успешная реализация всеобщей системы управления качеством.
- НАССР сертификат: может быть использован как стандарт качества.
- Действия производителя находятся под структурным наблюдением.
- Адекватная гигиеническая рабочая практика.
- Коммерческое преимущество: это тип программы качества по безопасности продуктов питания востребован большинством потребителей.

CRC & СИСТЕМА НАССР

CRC Industries Europe запускает полную новую линейку продуктов, имеющих одобрение NSF.

- Данные продукты поддержат существующие программы НАССР либо окажут помощь в формировании новой НАССР системы.
- Мы можем поставлять для пищевых технологических производств полный ряд продуктов, одобренных NSF.
- Мы предлагаем полную документацию и технический тренинг по продукции.
- Уникальное цветное обозначение, разработанное CRC, делает возможным лучший контроль Критических Контрольных Точек в технологическом процессе.



КАТЕГОРИИ NSF

Чистящие продукты

Продукты питания & упаковочные материалы, которые следует убрать либо обеспечить защиту от них. Споласкивание питьевой водой. Никакого заметного запаха & никаких видимых остатков.

- A1 Общее использование.
Общая очистка всех поверхностей во всех отделах и цехах.
- A7 Очистители & полироли металлов для поверхностей, где отсутствует контакт с пищей во всех отделах и цехах.
Запахи должны быть нейтрализованы до того, как с пищевых продуктов & упаковочных материалов может быть удалена защита в цехе.
- A8 Обезжириватель/удалитель сажи и углеродных остатков для печного/пекарного либо копильного пищевого оборудования (с этого времени во всех отделах и цехах).
Запахи должны быть нейтрализованы до того, как с пищевых продуктов & упаковочных материалов может быть удалена защита в цехе.

Чистящие продукты для непроизводственных участков

- C1 Использование чистящих либо дезинфицирующих продуктов для оборудования.
Требуется смывание водой до того, как оборудование будет возвращено в цех по производству продуктов питания.

Сольвентные очистители

- K1 Очистители & обезжириватели для использования в непроизводственных помещениях.
Требуется чистящее моющее средство + смывание водой до того, как оборудование будет возвращено в цех по производству продуктов питания.
- K2 Растворитель для очистки электронных приборов.
Продукты питания & упаковочные материалы следует убрать либо обеспечить их защиту. Запахи должны быть нейтрализованы до того, как с пищевых продуктов & упаковочных материалов может быть удалена защита в цехе.
- K3 Клеи & удалители клеев для упаковочных материалов.
Продукты питания & упаковочные материалы следует убрать либо обеспечить их защиту. Требуется очищающее моющее средство + смывание водой до повторного использования. Запахи должны быть нейтрализованы до того, как с пищевых продуктов & упаковочных материалов может быть удалена защита в цехе.

Смазочные материалы

- Используются на технологическом пищевом оборудовании в качестве :
- антикоррозионной пленки (удаление пленки до повторного использования оборудования)
 - разделительного / высвобождающего средства на прокладках либо уплотнениях емкостных крышек
 - Смазочного средства
- H1 Смазочное средство с вероятным (случайным) контактом с пищей в процессе производства (в соответствии с FDA 21 CFR, секция 178.3570).
 - H2 Смазочное средство, не участвующее в контакте с пищей в процессе производства.

Специализированные продукты

- P1 Разнообразные.

ГЛОССАРИЙ

CRC FPS (Food Processing Safe)

Безопасны при Производстве Продуктов Питания

Зависящие от применимости, все CRC FPS продукты разработаны для использования на технологических участках по производству продуктов питания. Ограничения могли быть наложены на продукты, имеющие двойную кодировку в случае использования "в общих целях" очистителя категории C1.

Поверхность

Большинство продуктов может быть использована для всех поверхностей/подложек за исключением тех, которые разработаны для специального применения, напр. очистителей электроконтактов.

Контакт с пищей (продуктами питания)

Только смазочные материалы категории H1 могут быть использованы там, где возможен случайный контакт с пищей.

Предварительная & последующая обработка

Для всех операций по очистке необходимы некоторые меры предосторожности такие как предварительная либо последующая обработка.

Свойства масел:

(которые определяют сферу применения)

- **Вязкость:**
Мера внутреннего трения в жидкости или ее сопротивления течению.
- **Индекс Вязкости (VI):**
Степень изменения вязкости в зависимости от изменения температуры.
- **Точка текучести (PP):**
Минимальная температура, при которой смазочное масло сохраняет свою текучесть.
- **Прочность пленки:**
Измерение способности смазочного материала к сохранению смазочной пленки в процессе операционных условий (нагрузок).



= EPP = Экологически Предпочтительные Продукты



ЦВЕТНАЯ КОДИРОВКА



Непроизводственные зоны пищевого производства - Отсутствие контакта с пищей (подчиненное применение)
NSF Категории: C1, K1



Зоны производства продуктов питания - Отсутствие контакта с пищей
NSF Категории: A1, A7, A8, K2, K3, H2, P1



Зоны производства продуктов питания - Возможен побочный / случайный контакт с пищей
NSF Категории: H1



CRC INDUSTRIAL DEGREASER (NSF A8/K1) ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ-ОБЕЗЖИРИВАТЕЛЬ

Мощный нехлорированный очиститель.

Мощный очиститель и обезжириватель для механического оборудования. Обезжиривает и удаляет консистентные смазки, смазочные вещества, воск и прочие загрязнения, которые могут быть причиной сбоев. Быстросохнущий для быстрой переналадки и для минимизации простоев оборудования. Не оставляет следов/остатков. Разработан для применения в качестве универсального очистителя в непроизводственных зонах пищевого производства, а также в качестве обезжиривателя и удалителя сажи в производственных цехах.



Аэрозоль 12 x 500 мл

Емкость 2 x 5 Л / 1 x 20 Л

CRC FOODKLEEN (NSF A8/C1) МОЩНЫЙ БИОРАЗЛАГАЕМЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Быстросохнущий очиститель/обезжириватель для растворения сильных загрязнений в цехах пищевого производства.

Инновационная смесь растворителей без содержания хлорных растворителей и озоноразрушающих компонентов. Специально разработана для обслуживания пищевого и упаковочного оборудования. Для применения в качестве универсального очистителя в непроизводственных зонах пищевого производства и, в качестве обезжиривателя и удалителя сажи во всех цехах и отделах. Контролируемая степень испарения средства обеспечивает расширенное применение средства.



Аэрозоль 12 x 500 мл

Емкость 2 x 5 Л



CRC INOX KLEEN (NSF A7/C1) ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ОТПОЛИРОВАННЫХ МЕТАЛЛОВ

Очиститель для нержавеющей стали, алюминиевых, хромированных и ПВХ поверхностей.

Пенообразующий на водной основе очиститель для обезжиривания и очистки отполированных металлических поверхностей. Удаляет отпечатки пальцев, отметки уровня воды, пыль и грязь. Одновременно сочетает в себе высокую чистящую способность и свойство долговременного надежного защитного покрытия. Оставляет защитный не жирный и не скользкий барьер для долгосрочного сохранения первоначального цвета. Рекомендуются в качестве полировочного средства для металлов для всех цехов и отделов.



Аэрозоль 12 x 500 мл

CRC COMPLEX BLUE (NSF A1) КОМПЛЕКСНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ

Очиститель/обезжириватель на водной основе. Биоразлагаемый (OECD 301 B).

Превосходный невоспламеняющийся многофункциональный очиститель, содержащий смесь поверхностно-активных веществ. Удаляет консистентные смазки, смазочные материалы, сажу, глубоко въевшуюся грязь и стойкие пятна с любых смываемых поверхностей. Не содержит фосфатов и EDTA (этилендиаминтетрауксусную кислоту). Может быть разбавлено в соответствии с целью применения. Имеет допуск NSF в качестве универсального очистителя для всех поверхностей во всех цехах и отделах пищевого производства.



Ручной распылитель 12 x 750 мл

Емкость 1 x 5 Л / 1 x 20 Л





CRC FOAM CLEANER (NSF A1) ПЕННЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ

Мощный очиститель на водной основе.

Не содержит фосфатов, EDTA (этилендиаминтетрауксусную кислоту), каустических веществ. Биоразлагаемое средство.

Многофункциональный пенообразующий очиститель/обезжириватель на водной основе. Стабильная, некаплепающая пенообразующая формула гарантирует большее время контакта с поверхностью и улучшенное действие, особенно на вертикальных поверхностях. Удаляет консистентные смазки, смазочные материалы, сажу и стойкие пятна. Совместимо с большинством пластиков. Одобрено для использования в качестве очистителя полов и стен; в процессе производства несъедобных (технических) продуктов, непродувиженной деятельности и внешних областях.



Аэрозоль 12 x 500 мл

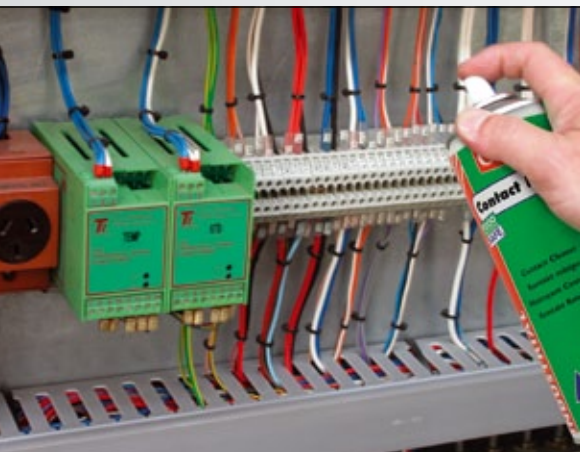
CRC DUST FREE (NSF K2) ВОЗДУШНЫЙ ПЫЛЕОТДЕЛИТЕЛЬ

Удалитель пыли под высоким давлением.

Смесь сжиженного газа под высоким давлением, которая удаляет пыль и очищает мощной струей сухого инертного газа. Предотвращает ошибки, простои и повреждения, вызванные микроскопической пылью. Не оставляет остатков либо конденсат. Разработана для применения в качестве очистителя для электро- или электронного оборудования в производственных и непромышленных зонах пищевого производства.

K2

Аэрозоль 12 x 400 мл



CRC CONTACT KLEEN (NSF K2) ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОКОНТАКТОВ

Эффективный прецизионный очиститель.

Не оставляющий следов очиститель контактов для применения на печатных платах и электронном оборудовании. Быстро сохнет. Не для использования на оборудовании под напряжением. Разработано в качестве очистителя для электро- и электронного оборудования в производственных и непромышленных зонах пищевого производства.



Аэрозоль 12 x 500 мл

CRC LABEL OFF SUPER (NSF K3) СУПЕР УДАЛИТЕЛЬ НАКЛЕЕК

Удалитель наклеек и стикеров.

Смесь растворителей, не содержащая CFC и HCFC (хлорных компонентов). Удаляет самоклеющиеся бумажные наклейки с большинства поверхностей в течение 2-3 минут после нанесения средства. Перед использованием на пластике, протестируйте средство на совместимость. Одобрено NSF в качестве удалителя клеев.

K3



Аэрозоль 12 x 200 мл





CRC 3-36 (NSF H2)

Антикоррозионная защита и смазывание.

Предотвращает появление ржавчины и коррозии на всех черных и цветных металлах в процессе хранения, производства и транспортировки. Вытесняет и отводит влагу. Быстро проникает и смазывает. Высвобождает заржавевшие и заклинившие детали. Может быть использовано в качестве смазочного средства там, где невозможен случайный / побочный контакт с пищей.



Аэрозоль 12 x 300 мл / 12 x 500 мл

CRC MULTI OIL (NSF H1) МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СМАЗКА ДЛЯ СТАНКОВ

Универсальная смазка.

Светлое смазочное средство, безопасное при производстве продуктов питания. В высшей степени продуктивная и эффективная смазка для обслуживания пищевого оборудования там, где возможен случайный контакт с пищей. Без запаха, без вкуса и без цвета. Демонстрирует исключительную проникающую способность, и освобождает соединения и детали от ржавчины, окалины, нагара, грязи и коррозии. Формирует водоотталкивающую пленку. Увеличивает срок службы оборудования. Снижает трение и износ. Эффективно смазывает в широком температурном диапазоне -20 °C до +150 °C. Не содержит силикон.



Аэрозоль 12 x 400 мл
Емкость 2 x 5 Л



CRC CHAIN LUBE (NSF H1) ЦЕПНАЯ СМАЗКА

Смазка длительного действия с PTFE (тефлоном).

Смазочное средство для цепей с мягкий пенообразующим действием. Высокоустойчивое к смыванию водой. Исключительная проникаемость, не капает, не стекает. Хорошие свойства по допустимой нагрузке и антикоррозионной защите. Температура действия от -15°C до +175°C. Разработана для применения в производственных зонах пищевого производства, где возможен случайный / побочный контакт с пищей.



Аэрозоль 12 x 400 мл
Емкость 2 x 5 Л

CRC SILICONE (NSF H1) СИЛИКОНОВАЯ СМАЗКА

Смазочное и высвобождающее / разделительное средство.

Гарантирует превосходное смазывание пластиковых деталей и обеспечивает исключительное разделение и высвобождающие свойства. Без цвета, без вкуса и без запаха. Температура действия -40°C до +200 °C. Рекомендована для использования в качестве смазки в производственных зонах пищевого производства, где возможен случайный / побочный контакт с пищей.



Аэрозоль 12 x 400 мл





CRC PEN OIL (NSF H1) ПРОНИКАЮЩАЯ СМАЗКА

Смазывает, высвобождает заклинившие и корродированные механизмы.

Многофункциональная, не содержащий силикон, с превосходными проникающими свойствами смазка. Для ослабления ржавчины, накипи и коррозии. Облегчает разборку механического оборудования, фиттингов и зажимных приспособлений. Разработана для использования в качестве смазки в производственных зонах пищевого производства, где возможен случайный / побочный контакт с пищей.

H1

Аэрозоль 12 x 400 мл

CRC DRY LUBE-F (NSF H1) СУХАЯ СМАЗКА

Сухая смазка.

Консистентная смазка и, не содержащее масло, смазочное средство для пластиковых, резиновых либо металлических поверхностей. Чистая, сухая и не липкая. Термостойкая до +250°C. В качестве смазки CRC Dry Lube-F является наиболее эффективной при низких скоростях и легких нагрузках. Рекомендована для применения в качестве смазочного средства в производственных зонах пищевого производства, где возможен случайный / побочный контакт с пищей.

H1

Аэрозоль 12 x 400 мл



CRC BELT DRESSING (NSF H1) СМАЗКА ДЛЯ РЕМНЕЙ

Предотвращает проскальзывание.

Клейкая смазка для приводных ремней. Влагостойкий. Способствует эффективной передачи и увеличивает тяговую мощность. Предотвращает проскальзывание и скрип. Рекомендована для применения в качестве смазочного средства в производственных зонах пищевого производства, где возможен случайный / побочный контакт с пищей.

H1



Аэрозоль 12 x 400 мл

CRC EXTREME LUBE (NSF H1) СМАЗКА ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ

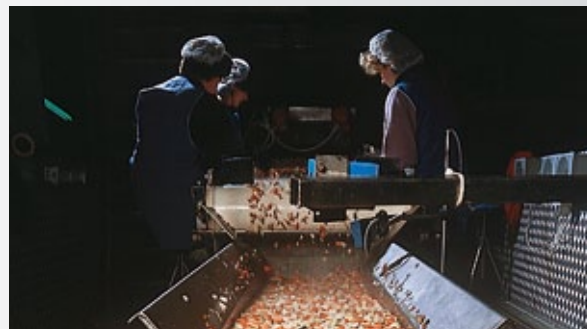
Смазка для условий высокого давления.

Синтетическая консистентная смазка категории NLGI 2, с высоким содержанием присадок высокого давления. Высокопрочная с длительным сроком службы. Отличная водостойкость. Функциональна в более широком диапазоне температур: -40 °C до 180 °C. Обеспечивает длительное смазывание. Безопасна для большинства резинотехнических, пластиковых деталей и покрытий. Содержит ингибитор коррозии. Очень хорошая устойчивость к окислению. Действует как масло, наносится как консистентная смазка.

H1

Аэрозоль 12 x 400 мл
Туба 6 x 400 г

КОНСИСТЕНТНЫЕ И ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ





CRC FOOD GREASE (NSF H1) КОНСИСТЕНТНАЯ СМАЗКА ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Универсальная консистентная смазка для технологического оборудования.
Долгосрочное смазывание. Стойкость к экстремальному давлению, NLGI классификация 2. Антикоррозионная защита. Разработана для применения в качестве смазочного средства в производственных зонах пищевого производства, где возможен случайный / побочный контакт с пищей.

HI

Аэрозоль 12 x 400 мл
Туба 6 x 400 г
Банка 12 x 1 кг

CRC EP FOOD GREASE (NSF H1) КОНСИСТЕНТНАЯ СМАЗКА ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ ПИЩЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Смазка для подшипников с PTFE для пищевого оборудования.
Температура действия от -50°C до +165°C. Обеспечивает долговременное смазывание с устойчивостью к экстремальному давлению. NLGI классификация 2. Антикоррозионная защита во влажной либо пропитанной влагой средах. Искключительная эффективность в условиях экстремального давления. Увеличенные интервалы смазывания и срок службы компонентов. Одобрен NSF в качестве смазочного средства в производственных зонах пищевого производства, где возможен случайный / побочный контакт с пищей.

HI

Туба 12 x 400 г



CRC HITEMP FOOD GREASE (NSF H1) ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СМАЗКА ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ

Термостойкая консистентная смазка для подшипников технологического оборудования пищевой промышленности.
Температура действия от -20°C до +220°C. Обеспечивает долговременную термостойкость. NLGI классификация 2. Антикоррозионная защита во влажной среде. Содержит PTFE (тефлон) для улучшения противозносных свойств. Увеличенные интервалы смазывания и срок службы компонентов. Рекомендована в качестве смазочного средства в производственных зонах пищевого производства, где возможен случайный / побочный контакт с пищей.

HI

Туба 12 x 400 г

CRC ASSEMBLY PASTE (NSF H1) СБОРОЧНАЯ СМАЗКА ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Сборочная смазка и противозаклинивающий состав.
Для смазывания втулок, вкладышей, скользящих поверхностей и небольших открытых редукторов. Предотвращает повреждения на этапах запуска и защищает в процессе приработки. Защищает от заклинивания нарезных компонентов. Эффективна при температурном режиме от -30°C до +150°C в качестве смазки и до +1100°C в качестве противозаклинивающего средства. Разработана для использования в качестве смазочного средства в производственных зонах пищевого производства, где возможен случайный / побочный контакт с пищей.

HI

Аэрозоль 12 x 400 мл
Банка 12 x 500 г





СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Требования к смазочным материалам:

- Теплообмен.
- Защита от износа.
- Антикоррозионная защита.
- Содержит механизмы и машины в чистоте.
- Герметизирующие свойства.

Когда следует использовать минеральные масла для смазывания механизмов и машин?

- Внутренние машинные операции.
- Фокус на общей смазке и защите.
- Отсутствие экстремальных температурных колебаний.
- Отсутствие сверх низких температур (ниже -21 °C).

CRC LUB OIL 32 (ISO VG 32) * → VI = 105 / PP = -21 °C (*)

CRC LUB OIL 46 (ISO VG 46) * → VI = 105 / PP = -21 °C (*)



Преимущества:

- Допуск NSF H1: Универсальное смазочное средство / Случайный (побочный) контакт с продуктами питания.
- Низкая точка текучести (-21 °C).
- Превосходные противовспенивающие свойства.
- Хорошая деаэрация.
- Содержит ингибитор коррозии.
- Превосходные водоэмульгирующие свойства.



* При выборе правильного смазочного материала с требуемой степенью вязкости (ISO VG) обратитесь к Руководству по эксплуатации / Технической спецификации..



ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА

Определение трансмиссии / коробки передач

Трансмиссия или коробка передач обеспечивает скорость и преобразование крутящего момента от источника поворотного механизма к другому механизму посредством передаточного отношения.

Требования к трансмиссионным маслам:

- Тепловая и окислительная стабильность.
- Совместимость с уплотнительными материалами.
- Защита передаточного механизма и подшипника от чрезмерного износа.
- Защита от высоких температур и сверхвысокого давления (противозадирные трансмиссионные масла).
- Отсутствие грязи или дефектов на поверхности передаточного механизма и подшипника.
- Характеристики по способности к образованию эмульсии.
- Защита от ржавчины и коррозии, в особенности, к компонентам из желтых металлов.
- Антипенные характеристики.



Н1

Выбирая трансмиссионное масло

Синтетические смазочные материалы условно предназначены для конкретного применения на оборудовании, эксплуатирующимся при:

- Экстремально высоких либо низких температурах.
- Частых высоких нагрузках.
- Увеличенных интервалах обслуживания.

→ ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО НА ОСНОВЕ ПОЛИАЛЬФАОЛЕФИНОВ (PAO).

CRC LUB OIL PAO 150 (ISO VG 150) * → VI = 137 / PP = -56 °C

CRC LUB OIL PAO 220 (ISO VG 220) * → VI = 140 / PP = -51 °C

CRC LUB OIL PAO 320 (ISO VG 320) * → VI = 142 / PP = -48 °C

Преимущества:

- Допуск NSF H1: Универсальное смазочное средство / Случайный контакт с продуктами питания.
- Противозадирные присадки.
- Антипенные характеристики.
- Антиокислительные характеристики.
- Хорошие антикоррозионные свойства.
- Безопасно для большинства резинотехнических изделий.



* При выборе правильного смазочного материала с требуемой степенью вязкости (ISO VG) обратитесь к Руководству по эксплуатации / Технической спецификации..





ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

Определение гидравлического масла

Гидравлическое масло (жидкость) - жидкости, применяемые в гидравлических машинах и механизмах для передачи усилий.

Требования к гидравлическим маслам:

- Адекватная вязкость (накачивание & уплотняющая способность).
- Высокий Индекс Вязкости (VI).
- Способность не подвергаться сжатию (сокращению).
- Быстрый пневматический разжим.
- Низкое пенообразование.
- Хорошая теплоемкость.
- Текучесть при низких температурах.
- Защита от коррозии.

Выбирая гидравлическое масло

В современных гидравлических механизмах используются небольшие насосы и высокоскоростные приводы, в результате которых:

- Высокие скорости потока и высокие температуры.
- Высокая температура = ускоренное окисление.
- Короткий период хранения (удержания).
- Запрос на ускоренную сепарацию воды и воздуха.

→ DIN 51524/T2 ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ

CRC LUB OIL PAO 32 (ISO VG 32) * → VI = 142 / PP = -57 °C

CRC LUB OIL PAO 46 (ISO VG 46) * → VI = 145 / PP = -57 °C

CRC LUB OIL PAO 68 (ISO VG 68) * → VI = 141 / PP = -57 °C

Преимущества:

- Допуск NSF H1: Универсальное смазочное средство / Случайный контакт с продуктами питания.
- Исключительные противовспенивающие свойства.
- Хорошая деаэрация.
- Превосходные водоэмульгирующие свойства.
- Содержит ингибитор коррозии.
- Обеспечивает длительное смазывание.



Н1



* При выборе правильного смазочного материала с требуемой степенью вязкости (ISO VG) обратитесь к Руководству по эксплуатации / Технической спецификации..



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Минеральные масла & масла на основе полиальфаолефинов (PAO) (Poly-Alpha-Olefin)

	Минеральное масло (CRC FPS Lub Oil)	Масло на основе PAO (CRC FPS Lub Oil PAO)
Индекс Вязкости (VI)	+	++
Старение	+	++
Точка текучести (PP)	-	+++
Износостойкость	+	++

Ссылки СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

LUB OIL 32 - Емкость 5 Л	Ref. 20635
LUB OIL 32 - Емкость 20 Л	Ref. 20634
LUB OIL 46 - Емкость 5 Л	Ref. 20637
LUB OIL 46 - Емкость 20 Л	Ref. 20636

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

LUB OIL PAO 32 - Емкость 5 Л	Ref. 20643
LUB OIL PAO 32 - Емкость 20 Л	Ref. 20642
LUB OIL PAO 46 - Емкость 5 Л	Ref. 20647
LUB OIL PAO 46 - Емкость 20 Л	Ref. 20646
LUB OIL PAO 68 - Емкость 5 Л	Ref. 20649
LUB OIL PAO 68 - Емкость 20 Л	Ref. 20648

ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА

LUB OIL PAO 150 - Емкость 5 Л	Ref. 20639
LUB OIL PAO 150 - Емкость 20 Л	Ref. 20638
LUB OIL PAO 220 - Емкость 5 Л	Ref. 20641
LUB OIL PAO 220 - Емкость 20 Л	Ref. 20640
LUB OIL PAO 320 - Емкость 5 Л	Ref. 20645
LUB OIL PAO 320 - Емкость 20 Л	Ref. 20644



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

CRC LEAK FINDER (NSF P1) ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ УТЕЧЕК

Позволяет легко и быстро обнаружить места утечки газа и падения давления в газовом оборудовании и коммуникациях.

Водоземulsionное средство для определения утечки газа. Соответствует требованиям EN 14291 и DVGW (Немецкая научно-техническая ассоциация водо- и газоснабжения) регистрационный номер NG-5170AS0069. CRC Leak Finder помогает легко и быстро обнаружить места утечки газа и падения давления в трубах, системах давления за счет образования больших пузырьков на месте любой утечки при нанесении на это место данного средства.

Аэрозоль 12 x 500 мл



АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ



Наименование продукта	Категория NSF	Страница
3-36	H2	7
ASSEMBLY PASTE (СБОРОЧНАЯ СМАЗКА ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	H1	9
BELT DRESSING (СМАЗКА ДЛЯ РЕМНЕЙ)	H1	8
CHAIN LUBE (ЦЕПНАЯ СМАЗКА)	H1	7
COMPLEX BLUE (КОМПЛЕКСНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ)	A1	5
CONTACT KLEEN (ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОКОНТАКТОВ)	K2	6
DRY LUBE-F (СУХАЯ СМАЗКА)	H1	8
DUST FREE (ВОЗДУШНЫЙ ПЫЛЕОТДЕЛИТЕЛЬ)	K2	6
EP FOOD GREASE (КОНСИСТЕНТНАЯ СМАЗКА ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ ПИЩЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	H1	9
EXTREME LUBE (СМАЗКА ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ)	H1	8
FOAM CLEANER (ПЕННЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ)	A1	6
FOOD GREASE (КОНСИСТЕНТНАЯ СМАЗКА ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	H1	9
FOODKLEEN (ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	A8/C1	5
HITEMP FOOD GREASE (ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СМАЗКА ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ)	H1	9
INDUSTRIAL DEGREASER (ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ-ОБЕЗЖИРИВАТЕЛЬ)	A8/K1	5
INOX KLEEN (ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ОТПОЛИРОВАННЫХ МЕТАЛЛОВ)	A7/C1	5
LABEL OFF SUPER (СУПЕР УДАЛИТЕЛЬ НАКЛЕЕК)	K3	6
LEAK FINDER (ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ УТЕЧЕК)	P1	13
LUB OIL 32	H1	10
LUB OIL 46	H1	10
LUB OIL PAO 32	H1	12
LUB OIL PAO 46	H1	12
LUB OIL PAO 68	H1	12
LUB OIL PAO 150	H1	11
LUB OIL PAO 220	H1	11
LUB OIL PAO 320	H1	11
MULTI OIL (МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СМАЗКА ДЛЯ СТАНКОВ)	H1	7
PEN OIL (ПРОНИКАЮЩАЯ СМАЗКА)	H1	8
SILICONE (СИЛИКОНОВАЯ СМАЗКА)	H1	7



ТЫСЯЧА И ОДНО РЕШЕНИЕ

CRC Industries Europe

Touwslagerstraat 1
B-9240 Zele, Belgium

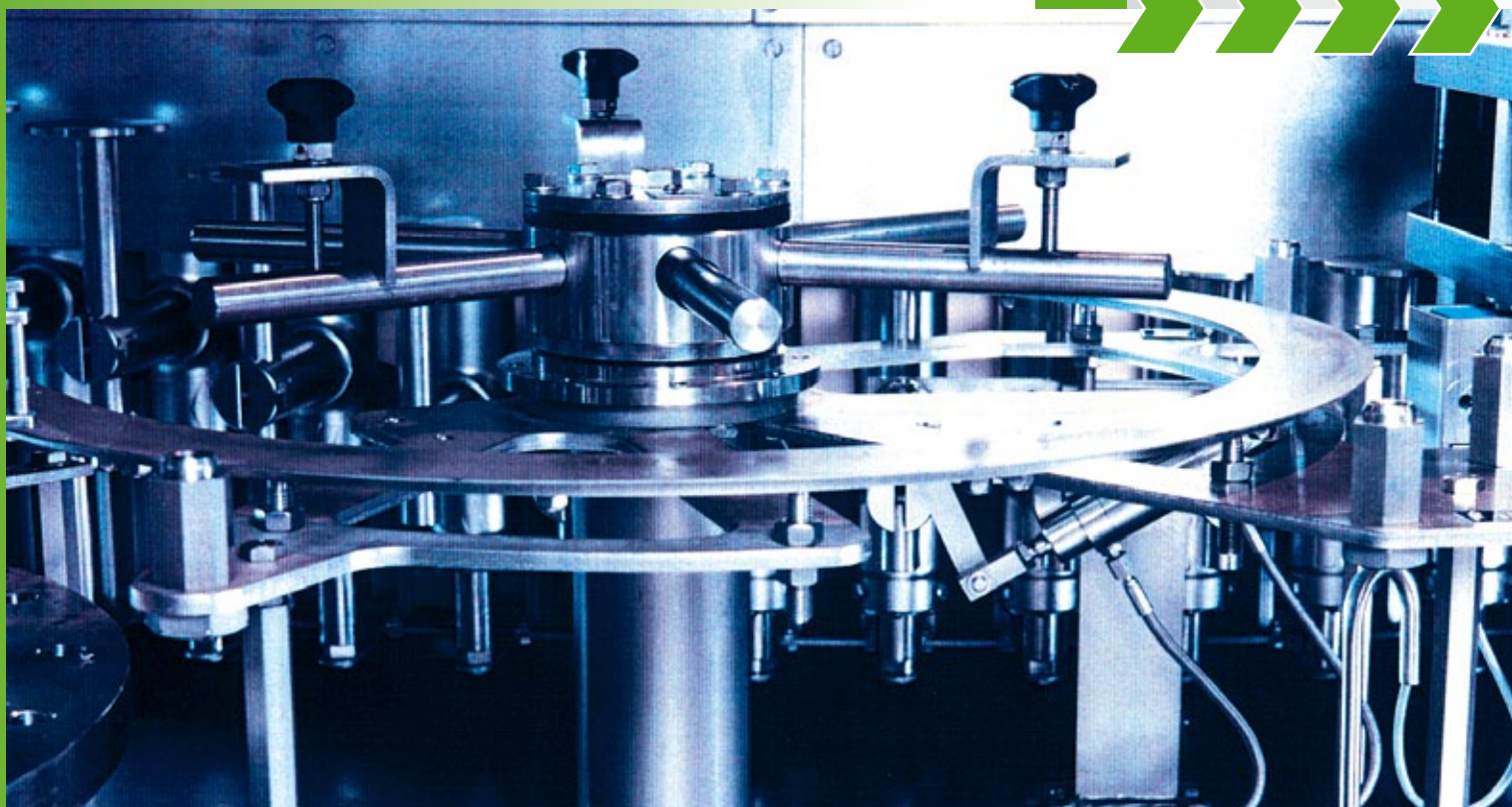
Tel.: +32 (0)52-456011

Fax: +32 (0)52-450034

www.crcind.com



Nonfood Compounds
Program Listed



Примечание: продуктовый ряд CRC является схожим для всех стран. Существует возможность, что некоторые продукты, указанные в данном каталоге, могут не оказаться в наличии.



ТЫСЯЧА И ОДНО РЕШЕНИЕ

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ FPS ПРОДУКТОВ

тысяча и одно решение		Код NSF		Где используется			На чем используется		Контакт с продуктами питания		Предварительная обработка		Последующая обработка								
Наименование продукта				Зона / Цех производства		Все поверхности		Поверхности, не имеющие контакта с пищевыми продуктами		Определенные поверхности		Допускается случайное		Не Допускается		Очистка от продуктов питания & упаковки		Промывка водой		Устранение запахов	
ОЧИСТИТЕЛИ																					
Industrial Degreaser				● A8	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				● KI																	
Foodkleen				● A8	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				● CI																	
Inox Kleen				● A7	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				● CI																	
Complex Blue				● AI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				● AI																	
Foam Cleaner				● AI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				● K2																	
Dust Free				● K2	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Contact Kleen				● K2	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Label Off Super				● K3	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																					
3-36				● H2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				● H1																	
Multi Oil				● H1	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Chain Lube				● H1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				● H1																	
Silicone				● H1	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Pen Oil				● H1	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dry Lube-F				● H1	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Belt Dressing				● H1	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Extreme Lube				● H1	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
КОНСИСТЕНТНЫЕ СМАЗКИ																					
Food Grease				● H1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				● H1																	
EP Food Grease				● H1	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
HiTemp Food Grease				● H1	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Assembly Paste				● H1	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ																					
Leak Finder				● PI	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

- Непроизводственные зоны пищевого производства - Отсутствие контакта с пищей (подчиненное применение)
- Зоны производства продуктов питания - Отсутствие контакта с пищей
- Зоны производства продуктов питания - Возможен побочный / случайный контакт с пищей



www.crcind.com

Контактная информация:



CRC Industries Europe

Touwslagerstraat 1
B-9240 Zele, Belgium
Tel.: +32 (0)52-456011
Fax: +32 (0)52-450034
www.crcind.com



Nonfood Compounds
Program Listed



91 100580/C - 10/2010 - RU

ТЫСЯЧА И ОДНО РЕШЕНИЕ