



Глобальные. Проверенные. Решения. Безопасные для пищевой промышленности



Химические решения для мясокомбинатов

2022

Химические Решения, Поддерживающие Ваше Развитие™





Безопасные Решения для пищевой промышленности

CRC Industries предоставляет для различных пищевых производств широкий ряд продуктов, одобренных NSF.

Зарегистрированные NSF продукты CRC были протестированы и одобрены для использования в тех отраслях промышленности, где необходимо минимизировать риск вредного воздействия на здоровье потребителя

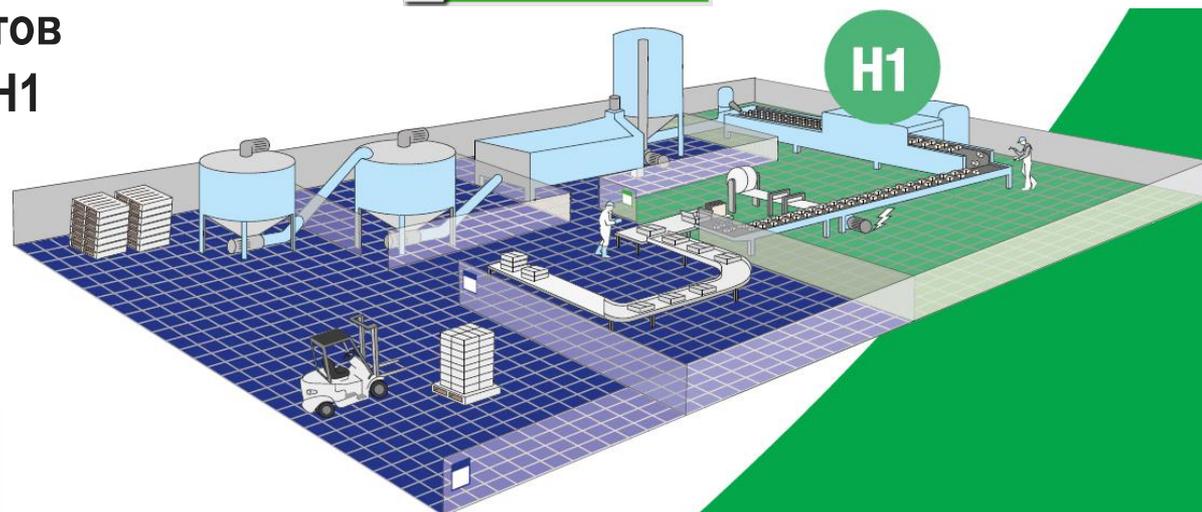
Продукты CRC поддержат существующие программы HACCP либо окажут помощь в формировании новой HACCP системы

Уникальное цветное обозначение (кодировка), разработанное CRC, делает возможным улучшение контроля Критических Контрольных Точек в технологическом процессе

Более 75 различных продуктов CRC зарегистрированы NSF H1



FOOD SAFE	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, A2, A8, K2, K3, H2, P1
	Зоны производства продуктов питания - Возможен побочный / случайный контакт с пищей NSF Категории: H1





Безопасные Решения для пищевой промышленности



БЕЗОПАСНОСТЬ ВАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА

PREVENTION. NOT DETECTION.
Максимальная безопасность при производстве продуктов питания с помощью: CRC Food Processing Safe® Perma-Lock® system.

Perma-Lock
FOOD SAFE H1 NSF

www.crcseurope.com

PREVENTION. NOT DETECTION™.



НЕСКОЛЬЗЯЩАЯ РУКОЯТКА
Уверенное использование

РАСПЫЛИТЕЛЬ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НАСАДКА НАДЕЖНО ЗАФИКСИРОВАНЫ
Точное распыление в положении **DOWN** (ВНИЗ). Более точечное применение в положении **UP** (ВВЕРХ).

ПОЛЕЗНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ МЕХАНИЗМ
Предотвращает выскальзывание баллона из-за маслянистых остатков и подтеков

МАРКИРОВКА NSF
Кодировка допуска и регистрационный номер NSF на баллоне



Безопасные Решения для пищевой промышленности




European Certification Centre for Halal
 المركز الأوروبي للحلال
HALAL CERTIFICATE

This Halal certificate approves that the Company,
CRC Industries Europe BV
 Touwslagerstraat 1
 9240 Zele, BE

*entirely meets the requirements of EC & ISO
 halal standards concerning the production of:*

See Annex for Products

*The mentioned product(s) / service(s) is hereby
 awarded the Halal standard certificate*

منحج شهادة جودة الحلال من قبل المرشز الأوربي للحلال بعد التأكد من أن محتويات المنتج
 وعمليات صنعها والمواد المستخدمة في تصنيعه وتغليفه لا تتعارض مع تعاليم الشريعة الإسلامية.

Date of issue: 14/05/2021
Date of expiry: 14/05/2022
Certificate No: AN001183

Chairman: C. Saglamer
 Controller: M. Ismaet
 European Certification Centre for Halal
 Visit address: Veldkiersweg 39, 3053 JR Rotterdam – The Netherlands
 Post address: Veldkiersweg 39, 3053 JR Rotterdam – The Netherlands
 Phone: + 31 (0) 88 166 06 11, E-mail: info@ecchalal.com, Website: www.ecchalal.com
 IBAN: NL 97 INGB 0007 431 675 BIC: INGBNL2A BTW: NL856788110B01 KvK: 66999537

Annex to certificate: AN001183

confirms that the products:

Nr	Product name	Brand name	Article nr	Category
1	EJECTOR LUBE	CRC	33265	Lubricant
2	BELT GRIP	CRC	32601	Speciality
3	SILICONE	CRC	31262	Lubricant
4	FOOD GREASE	CRC	32317	Lubricant
5	DRY LUBE	CRC	32602	Lubricant
6	EXTREME LUBE	CRC	32603	Lubricant
7	ASSEMBLY PASTE	CRC	32604	Lubricant
8	MULTI OIL	CRC	32605	Lubricant
9	PEN OIL	CRC	32606	Lubricant
10	CHAIN LUBE	CRC	33236	Lubricant
11	FOOD GREASE	CRC	10291	Lubricant
12	ASSEMBLY PASTE	CRC	20120	Lubricant
13	MULTI OIL	CRC	20157	Lubricant
14	FOOD GREASE	CRC	20158	Lubricant
15	EXTREME LUBE	CRC	30088	Lubricant
16	CHAIN LUBE	CRC	30033	Lubricant
17	SILICONE	CRC	32679	Lubricant
18	EP FOOD GREASE	CRC	32457	Lubricant
19	HiTemp FOOD GREASE	CRC	32889	Lubricant
20	SR FOOD	CRC	32956	Release Agent
21	NSR FOOD	CRC	32957	Release Agent
22	FOOD GREASE	CRC	30438	Lubricant
23	SUGAR DISSOLVING FLUID	CRC	30204	Speciality


ECC
 Halal Certification
 Halal & Sustainable

Page 2/3



Безопасные и Эффективные Решения



Решить 2 основных задачи с помощью CRC:

1. Эффективно и безопасно повысить эксплуатацию оборудования



2. Максимально сократить затраты времени на сервисное обслуживание

CRB BEWARE OF MISLEADING COMMUNICATION ABOUT H1 CLASSIFICATION AND CLEANERS

NSF International is an independent, accredited organization that offers product registration for non-food companies. Every product receives a unique code which specifies how and where the product can be used within the food and beverage industry.

NON-FOOD PROCESSING AREA	FOOD PROCESSING AREA
H1 CLEANER	H2 CLEANER
<ul style="list-style-type: none"> Allowed use: <ul style="list-style-type: none"> Allowed for cleaning of engineering surfaces for use in any processing area. Allowed on non-food processing areas. Food contact: <ul style="list-style-type: none"> Prohibited. 	<ul style="list-style-type: none"> Allowed use: <ul style="list-style-type: none"> Cleaner with excellent food contact. Where: <ul style="list-style-type: none"> Allowed as a lubricant in and around food processing areas. Food contact: <ul style="list-style-type: none"> Allowed products.

CRB Silicone

CRB ECO Complex Blue



Безопасность. Эффективность. Качество

В каждом узле механизма. На каждом этапе процесса производства



Безопасные и Эффективные Решения



Безопасность. Эффективность. Качество

В каждом узле механизма. На каждом этапе процесса производства



Пример решений CRC для локальных мясокомбинатов (N-ский мясокомбинат)





Быстрое разъединение / демонтаж в пищевой промышленности

Основное требование: допуск NSF H1



Решения:

от универсальных до более специфичных



CRC MULTI OIL FPS Perma-Lock
Смазка многофункциональная
для пищевой промышленности

32606 – Аэрозоль 500 мл

Допуск NSF H1 №017048



CRC PEN OIL FPS Perma-Lock
Смазка проникающая для демонтажа
для пищевой промышленности

32606 – Аэрозоль 500 мл

Допуск NSF H1 №139816

+150°C   **-20°C**



DIRECT CONTACT FOOD LUBE



Смазка с пищевым допуском 3H & H1

где возможен прямой/постоянный контакт с продуктами питания



Разделительное средство для прямого контакта с пищевыми продуктами NSF 3H и H1 и чрезвычайно эффективная многоцелевая смазка

- Используется в качестве антиадгезионного средства для предотвращения прилипания пищи к поверхностям.
- Обеспечивает долговременную стабильную смазку движущихся частей.
- Нетоксичен и не имеет запаха
- Широкая термостойкость от -10°C до 120°C
- Сертификат Халяль

Артикул	Упаковка / объем
---------	------------------

33365	Аэрозоль 500 мл
-------	-----------------



Смазочные материалы



СМАЗОЧНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ

- СМАЗКИ



CRC SILICONE FPS Perma-Lock

Смазка силиконовая для пищевой промышленности

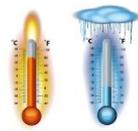
- Смесь стойких высококачественных силиконовых масел, обеспечивающая исключительное смазывание и снижение трения большинства металлических и неметаллических деталей там, где **возможен случайный контакт с продуктами питания.**
- Предотвращает затвердевание и примерзание резиновых уплотнителей. Обновляет/восстанавливает пластиковые, резиновые и деревянные поверхности.
- Предотвращает скрип и заедание в пластиковых узлах.
- Обеспечивает превосходное смазывание, особенно, деталей, изготовленных из разнородных материалов, например: металл/пластик, пластик/пластик, металл/резина.
- В качестве высвобождающего средства при формовании пластиковых и резиновых деталей. Может использоваться при обслуживании кофе-машин, вендингового оборудования с продуктами питания

Допуск для использования в пищевой промышленности



NSF H1
№126501

+200°C



-40°C

Артикул

Упаковка / объем

31262

Аэрозоль 500 мл





Смазочные материалы



СМАЗОЧНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ

- СМАЗКИ

CRC CHAIN LUBE FPS Perma-Lock

Смазка цепная для пищевой промышленности

Пенообразующее смазочное средство для цепных механизмов для применения, где возможен случайный контакт с продуктами питания.



- Высокая устойчивость к смыванию водой. Хорошая адгезия (сцепляемость) на металлических поверхностях, даже при повышенных температурах и высоком числе оборотов в минуту.
- Исключительные проникающие и смазывающие свойства.
- Оставляет прочную и долговременную смазывающую пленку. Защищает от коррозии.
- Содержит ПТФЭ (тефлон). Фактически без запаха и цвета.
- Высокая точка вспышки

<https://www.youtube.com/watch?v=IPtN3nNGvVE>

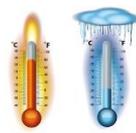
Допуск для использования в пищевой промышленности



NSF H1 NSF H1
№017046 №142731



+175°C -15°C



Артикул Упаковка / объем

32602

Аэрозоль 500 мл

30033

Канистра 5Л



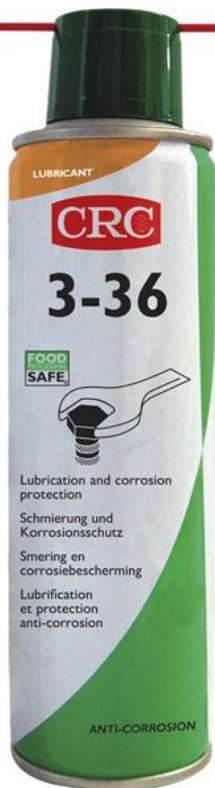
CRC 3-36 FPS



СМАЗОЧНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ

Многофункциональное смазочное средство и ингибитор коррозии промышленного применения

Решение для основных узлов оборудования:
демонтаж, смазывание, антикоррозионная защита



ANTI-CORROSION



- Проникает и смазывает
- Вытесняет и отводит влагу.
- Способствует высвобождению заржавевших и примерзших деталей / узлов оборудования
- Защищает от коррозии. Ингибитор коррозии краткосрочного действия (до 6 месяцев внутри помещений)

Артикул Упаковка / объем

10110	Аэрозоль 500 мл
32673	Аэрозоль 250 мл
10114	Ёмкость 5 Л
30362	Ёмкость 20 Л
30364	Ёмкость 200 Л

Допуск для использования в пищевой промышленности



NSF H2
№139736

+120°C



-50°C



Решения для основных узлов оборудования: **смазывание**



СМАЗОЧНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ



Особенно, если проблема:
труднодоступность точек смазки, работа в
условиях запыленной среды, заедание

5-56 + PTFE CLEVER STRAW 33199 - Аэрозоль: 500 ML

Средство смазочное высокоэффективное с ПТФЭ (тефлон)



- Содержащийся в средстве ПТФЭ улучшает смазывание деталей, которые заблокированы, и увеличивает срок действия нанесенной смазки
- Безопасно для большинства окрашенных поверхностей, покрытий, пластика и резины
- Двойной тип распылителя

+120°C



-50°C





Решение для электромеханического оборудования: **вытеснение, восстановление показателей сопротивления, антикоррозионная защита электро**



CRC 2-26

Многофункциональное средство для обслуживания электрооборудования

- Поддерживает и обеспечивает защиту работы всего электрооборудования
- Вытесняет и отводит влагу.
- Проникает и смазывает.
- Защищает электрооборудование и электроконтакты от коррозии.

Особенно, если проблемы:

Неисправности, вызванные влажностью, конденсатом или коррозией. Снижение показателей сопротивления

Артикул Упаковка / объем

30348	Аэрозоль 500 мл
32663	Аэрозоль 250 мл
10089	Ёмкость 5 Л
10093	Ёмкость 20 Л
30350	Ёмкость 200 Л

+120°C





SP 400 – Долгосрочная защита при консервации / хранении

Ингибитор коррозии / Консервант долгосрочного действия вне помещений до 2 лет



- Долговременная защита всех металлов и их сплавов от коррозии.
- Средство устойчиво к дождю.
- Воскообразная сухая защитная пленка.
- Высокая сопротивляемость горячей и холодной воде.
- Безопасно для большинства резинотехнических изделий, пластмасс и покрытий.
- Средство может быть легко удалено с помощью CRC обезжиривателей.
- Антикоррозионная стойкость в солевом тумане (ASTM B 117): > 500 часов (при толщине плёнки 50µ)
- Коррозионная стойкость соответствует критериям солевого тумана в соответствии со стандартом MIL-C-16173E класс 4
- Применение: морские перевозки, инструменты, оборудование, детали машин, подготовка к зиме,...

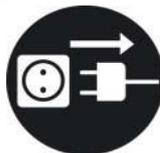
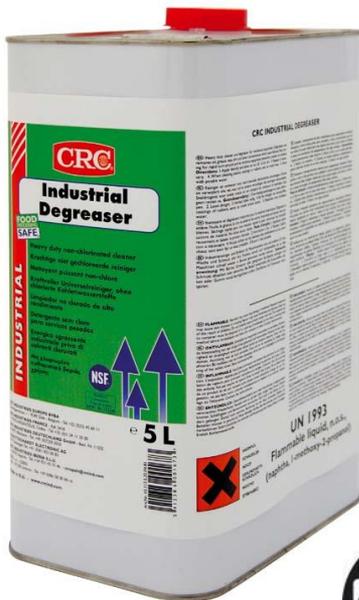
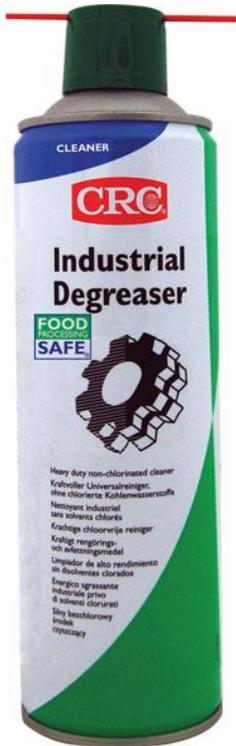
Артикул Упаковка / объем

32350	Аэрозоль 500 мл
32661	Аэрозоль 250 мл
20324	Ёмкость 5 Л
30327	Ёмкость 20 Л
30402	Ёмкость 200 Л





Универсальная очистка и обезжиривание



CRC Industrial Degreaser FPS Промышленный универсальный очиститель-обезжириватель

Удаление консерванта, крупных маслянистых, жирных и смолистых загрязнений, старых липких смазочных материалов, клеевых остатков.

Подготовка металлической поверхности до/после металлообработки

Точка вспышки 25°C
Испаряемость = 19 (эфир =1)

Допуск для использования в пищевой промышленности



NSF A8 & K1
№111201

Артикул	Упаковка / объем
10321	Аэрозоль 500 мл
10325	Ёмкость 5 Л
10326	Ёмкость 20 Л



УНИКАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ



Очистители



N.F. PRECISION CLEANER



Невоспламеняющийся очиститель электроконтактов

Артикул Упаковка / объем

32685 Аэрозоль 250 мл

Discont. Аэрозоль 300 мл

Осмотр, контроль и очистка для электро- и электронного оборудования ТАМ, где
- выключение оборудования является невозможным, продолжительным или очень дорогим
- высокие требования к уровню пожаробезопасности



CONTACT CLEANER FPS



Очиститель электроконтактов для пищевой промышленности

Артикул Упаковка / объем

32662 Аэрозоль 250 мл

12101 Аэрозоль 500 мл

Допуск для использования в пищевой промышленности NSF K2 №140234



LABEL OFF SUPER FPS



Очиститель наклеек и стикеров для пищевой промышленности

Артикул Упаковка / объем

32668 Аэрозоль 250 мл

32314 Аэрозоль 400 мл

Допуск для использования в пищевой промышленности NSF K3 №139426. Для быстрого удаления самоклеющихся наклеек, стикеров и клеевых остатков на окрашенных, пластиковых поверхностях. Идеальное средство для удаления древесной смолы, жевательной резинки и гудрона.



LECTRA CLEAN II



Очиститель для электромоторов и электрооборудования

Артикул Упаковка / объем

30449 Аэрозоль 500 мл

10314 Ёмкость 5 Л

Точка вспышки +63°C

Для сильно загрязненных электромеханических деталей. Не является источником коррозии и не проводит ток. Слабый запах. Не оставляет отложений и остатков. Может использоваться в обычных или ультразвуковых погружных очистных ваннах.



Contact Cleaner FPS

Очиститель электроконтактов для пищевой промышленности



- Быстро удаляет следы флюса, светлых нефтепродуктов, отпечатков пальцев и прочих загрязнений.
- Не промерзает во время использования, тем самым предотвращая образование конденсата на прецизионном электродеталях и электроконтактах.
- Продукт не проводящий ток и не являющийся источником коррозии.
- Полностью испаряется, не оставляя следов и остатков.
- Средство безопасно для всех металлических поверхностей, большинства резиновых изделий, пластиков и покрытий. Перед использованием предварительно протестируйте на чувствительных пластиковых поверхностях, склеенных деталях и деталях, находящихся под механическим напряжением.

- | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| • Реле | • Коннекторы | • Розетки, патроны |
| • Переключатели | • Генераторы | • Электромеханические узлы |
| • Электровыключатели, рубильники | • Контакты | • Двигательное управление |
| • Сигнализационные системы | • Лабораторное оборудование | • Датчики |
| • Печатные платы | • Терминалы | |

Допуск для использования в пищевой промышленности

Артикул	Упаковка / объем
32662	Аэрозоль 250 мл
12101	Аэрозоль 500 мл



NSF K2 №140234



N.F. PRECISION CLEANER

Невоспламеняющийся очиститель электродетактов

Высокоочищенный, эффективный, прецизионный очиститель, соответствующий современному законодательству о безопасности и об охране окружающей среды.

- Быстро и качественно очищает контакты и компоненты, улучшая эффективность работы и надежность электронного оборудования.
- Удаляет следы флюса, светлые нефтепродукты, отпечатки пальцев и прочие загрязнения с электро-/ электронного оборудования.
- Снижает контактное сопротивление, искрение и износ, и, таким образом, продлевает срок службы чувствительного оборудования.
- Не проводит ток и не является источником коррозии. Полностью испаряется, не оставляя следов и осадка.
- Безопасен для широко используемых металлов, эластомеров, пластиков и покрытий.
- Обладает высокой электрической прочностью диэлектрика.

Осмотр, контроль и очистка для электро- и электронного оборудования ТАМ, где

- выключение оборудования является невозможным, продолжительным или очень дорогим

- высокие требования к уровню пожаробезопасности

Реле; переключатели; выключатели; сигнализационные системы; печатные платы; соединения; генераторы, контакты; лабораторное и контрольное оборудование; терминалы; штепсельные вилки и штепсели; электромеханические узлы; контроллеры моторов; датчики.



Артикул Упаковка / объем

32685 Аэрозоль 250 мл

Discont. Аэрозоль 300 мл



LABEL OFF SUPER FPS

Удалитель наклеек и стикеров

Для быстрого удаления самоклеющихся наклеек, стикеров и клеевых остатков на окрашенных, пластиковых поверхностях

- Проникает под клеенную бумажную поверхность и растворяет, лежащий в ее основе клей
- Эффективно удаляет наклейки с автомобилей, оборудования, кабелей, коробок, компонентов, пр.
- Идеальное средство для удаления древесной смолы, жевательной резинки и гудрона.
- Время действия CRC Label Off Super FPS более 15 минут. Следовательно, в случае массового поточного производства, большая часть наклеек может быть обработана данным средством. Средство испаряется в течение некоторого времени, не оставляя никаких следов.



Артикул Упаковка / объем

32668 Аэрозоль 250 мл

32314 Аэрозоль 400 мл

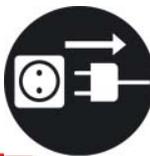
Допуск для использования в пищевой промышленности



NSF K3 №139426



Lectra Clean II



Очиститель для электродвигателей и электрооборудования

Мощный очиститель-растворитель с высокой точкой вспышки в целях безопасного применения. Для сильно загрязненных электромеханических деталей

- Эффективно удаляет консистентные смазки, смазочные материалы, грязь и прочие загрязнения с электродвигателей, электродеталей и электрооборудования.
- Снижает временные потери при обслуживании – очистка на месте без демонтажа оборудования.
- Продукт не является источником коррозии и не проводит ток.
- Слабый запах.
- Не оставляет отложений и остатков
- Может использоваться в обычных или ультразвуковых погружных очистных ваннах

Артикул Упаковка / объем

30449	Аэрозоль 500 мл
10314	Ёмкость 5 Л
10315	Ёмкость 20 Л
30450	Ёмкость 200 Л

Точка вспышки 63°C



RUST REMOVER

Удалитель ржавчины и коррозии



- Удаляет коррозию и ржавчину с металлов
- Концентрат (49%) на основе ортофосфорной кислоты разводится в зависимости от типа применения.
- Удаляет смолы, окислительные осадки, пятна, минеральные отложения с железа, стали, меди, латуни и алюминия
- Прекрасная смачивающая способность как железистых, так и не железистых металлов.
- Содержит ингибитор для уменьшения вредного воздействия на металлическую поверхность и предотвращения образования водородного осадка.
- Растворяется водой до любой необходимой концентрации (более подробную информацию смотрите в Техническом листе в разделе "Инструкция").

Применение:

Удаление ржавчины и окалины с:

- железистых металлов
- не железистых металлов

Удаление пятен и кислотных отложений с:

- алюминия
- меди
- латуни и т.д.

Подготовка металла к окрашиванию

Очистка:

- работающих деталей и сборочных узлов
- листового металла

Восстановление заржавевших деталей

Удаление металлических и ржавых пятен с пористых материалов.



Артикул Упаковка / объем

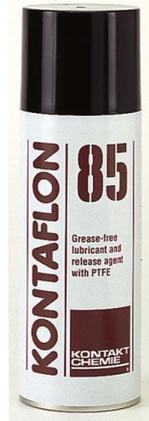
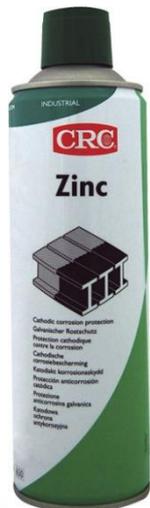
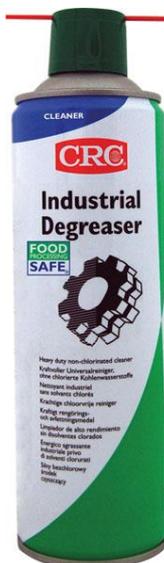
30610 Флакон 250 мл

10752 Ёмкость 5 Л

30611 Ёмкость 20 Л

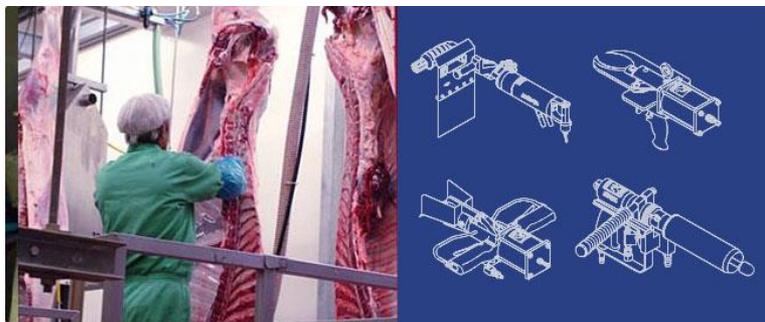


Пример основных решений





Мясопереработка: очистка / обезжиривание



CRC Foodkleen

Очиститель для пищевой промышленности



• Безопасное применение благодаря **высокой температуре вспышки в 40°C**.

Растворяет консистентные смазки, смазочные средства, смолы и клеи. Быстро проникает, удаляет грязь и влагу.

Очищает и обезжиривает оборудование, металлические детали и механизмы.

Нейтральный продукт, не оставляет пятен. Не содержит хлорированных растворителей (сольвентов).

Не образует коррозию на металлах. Может повредить пластиковые детали и размягчить некоторые красочные покрытия.



- 12056 - AE: 12 x 500 мл
- 20119 - BU: 5 Л

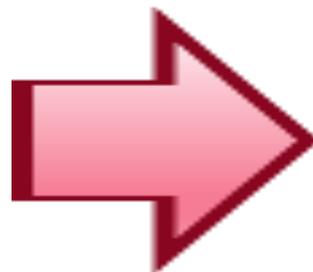


NSF A8 & C1
№111200



Мясопереработка: новый продукт для

12056 - Аэрозоль 500 мл
20119 - Канистра 5 Л



33344	Аэрозоль, 500 мл
33345	5 л канистра
33348	20 л канистра

ЭКО-Очиститель для пищевой промышленности



NSF A8 & K1
Аэрозоль №162737
Канистра №132248



КОНТАКТ СХЕМИЕ: РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ, МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ





KONTAKT CHEMIE



ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА

Аэрозоли KONTAKT CHEMIE очищают поверхности контактов, печатных плат, компонентов, корпусов электронных изделий. Придают им антистатические свойства, способствуя тем самым качественной работе оборудования с требуемыми параметрами.



РЕГУЛЯРНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

KONTAKT CHEMIE предлагает множество продуктов, разработанных специально для регулярного ухода за электронным и электрическим оборудованием в процессе его эксплуатации. Это гарантирует его долгосрочную и бесперебойную работу.



НАДЕЖНАЯ И ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ЗАЩИТА

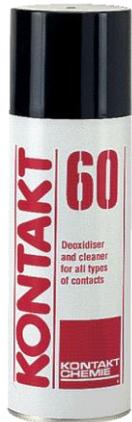
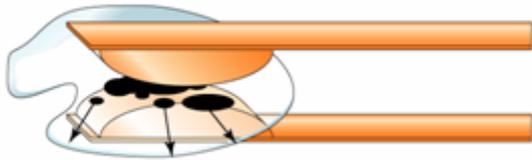
Влага, загрязнения, испарения агрессивных веществ - враг всех электрических соединений. Высококачественные продукты KONTAKT CHEMIE защищают контакты, печатные платы от коррозии и загрязнений, способствуют работе оборудования с заданными параметрами даже в неблагоприятной среде.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Защитные лаки, проводящие покрытия, фоторезист и другие материалы KONTAKT CHEMIE позволяют производить специальные работы на этапах производства, обслуживания, сервиса и ремонта. Например, аэрозоли KONTAKT CHEMIE гарантируют защиту с высокой диэлектрической надежностью, эффективно предохраняя все компоненты, печатные платы, металлы, пр.

Обслуживание электроконтактов и электронных компонентов

Растворение
коррозионных отложений,
окислов



Удаление (смывание)
растворенных окислов, других
продуктов
коррозии, смазки, жира и
загрязнений



Смазка и защита контактов.
Формирование тонкой защитной
пленки, предотвращающей
образование коррозии и износа



Антикоррозийная защита

Ок

Очень ОК

Ок



Ок

Ок

Очень Ок

Смазывание

Защитные покрытия



Изоляционный акриловый лак
Прозрачный быстросохнущий

74309	Аэрозоль 200 мл
74313	Аэрозоль 400 мл



Полиуретановый
изоляционный лак

75009	Аэрозоль 200 мл
75013	Аэрозоль 400 мл

Токопроводящие покрытия



На основе высокоочищенного
коллоидного графита

Артикул	Упаковка / объем
76009	Аэрозоль 200 мл

Очистители



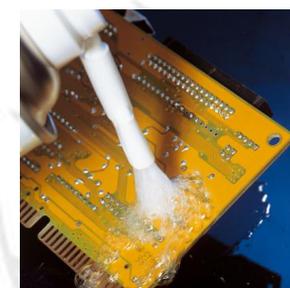
Очиститель для печатных плат
и растворитель флюса

84009	Аэрозоль 200 мл
84013	Аэрозоль 400 мл



Очиститель окисленных и
сильнозагрязненных контактов
(масляный очиститель)

70004	Аэрозоль 100 мл
70009	Аэрозоль 200 мл
70013	Аэрозоль 400 мл



Защитные покрытия



PLASTIK 70 SUPER

Высокотемпературный
изоляционный акриловый лак
Прозрачный быстросохнущий

32046	Аэрозоль 400 мл
-------	-----------------

+125°C -40°C



Токопроводящие покрытия



EMI 35

Средство для экранирования
электромагнитных полей (на
основе меди)

Артикул	Упаковка / объем
---------	------------------

77109	Аэрозоль 200 мл
-------	-----------------

Термопластическая смола с
токопроводящими медными
включениями

Очистители



KONTAKT IPA

Очиститель для электроники,
точной механики и оптики

77109	Аэрозоль 200 мл
-------	-----------------

На основе высокоочищенного 99,7%
изопропилового спирта. Совместим со
всеми видами материалов, быстро
сохнет. Безопасное и точечное
использование благодаря аэрозольному
баллону



DUST OFF ONE

Пылеудалятор мощный
универсальный
пожаробезопасный

33157	Аэрозоль 75 г / 500 мл
-------	------------------------

Полностью невоспламеняющийся.
Без запаха. Наиболее мощный,
работающий в любом положении
баллона. Не содержит жидкости внутри.
Для очистки и профилактики.

Смазочные материалы



KONTAKT GOLD 2000

Для металлических контактов
из драгоценных металлов

82509	Аэрозоль 200 мл
-------	-----------------

Долговечный и термостойкий (до +200С)
смазывающий состав. Аккуратно очищает,
смазывает и предохраняет сверхтонкие покрытия
контактов и коннекторов. Значительно повышает
надежность работы оборудования в тяжелых
производственных условиях



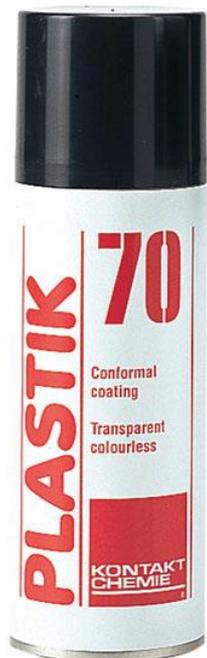
KONTAFLOX 85

Смазка сухая фторопластовая

80009	Аэрозоль 200 мл
-------	-----------------

+260°C -195°C

Смазывание на нежировой основе. Не содержит
масел, смазок или силикона. Практически невидимо
(похоже на смазку воском). Водоотталкивающее.
Неклеякое. Не загрязняется и не проводит ток.
Хорошая сцепляемость с поверхностью.
Химически стойкое. Быстро высыхает.



Покрытие изоляционное прозрачное быстросохнущее

Быстросохнущее, бесцветное прозрачное изолирующее и предохраняющее покрытие на основе акриловой смолы с хорошими диэлектрическими свойствами

Характеристики:

- Формирует защитное изолирующее покрытие, стойкое к атмосферным воздействиям: влаге, пыли, различным испарениям, провоцирующим коррозию.
- Прочно удерживается на текстолите, металле, пластике, дереве, стекле и т.д.
- Не трескается при деформации (сгибании) поверхности.
- Устойчив к разведенным кислотам, щелочам, агрессивным агентам, влажности
- Предотвращает короткие замыкания, искрение, токи утечек.
- Долговечен. Остается прозрачным и гибким долгое время.
- Диапазон рабочих температур: от минус 40 °С до плюс 60 °С, кратковременно до 100 °С.

Применение:

- Специально разработан для защиты печатных плат от токов утечки и коротких замыканий.
- В качестве фиксирующего и изолирующего лака с низкой вязкостью может так же применяться в качестве дополнительной / финишной изоляции катушек индуктивности и трансформаторов для борьбы с паразитными токами и помехами.
- Может использоваться в качестве универсального защитного покрытия на любой поверхности, такой как металлы, бумага, различные украшения, рисунки, фурнитура и пр.
- Для серийного производства и экономии препарата рекомендуется использовать промышленные упаковки 1 и 5 литров.

Покрытие плёнкой 20 мкм, вычисленное: Приблизительно 0,7 м2/200 мл аэрозоль; Приблизительно 9 м2/л
Среднее время высыхания при 20 °С (на ощупь): около 20 мин

Артикул	Упаковка / объем
74309	Аэрозоль 200 мл
74313	Аэрозоль 400 мл
74327	Ёмкость 1 Л
-	Ёмкость 5 Л

+60°C



-40°C



Артикул Упаковка / объем

75009	Аэрозоль 200 мл
75013	Аэрозоль 400 мл
75027	Ёмкость 1 Л

Покрытие полиуретановое изоляционное (лак)

Прозрачное защитное изолирующее покрытие для печатных плат из высыхающей на воздухе однокомпонентной полиуретаново-алкидной смолы

Характеристики:

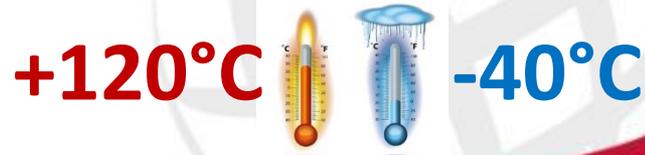
- Уникальная комбинация прочности, эластичности и высокой клейкости (адгезии)
- Обладает высокими диэлектрическими свойствами.
- Высокое удельное поверхностное и удельное объемное сопротивление.
- Низкий коэффициент потерь и низкая диэлектрическая постоянная.
- Отличные электроизоляционные свойства.
- Отличная клейкость (адгезия) в диапазоне температур от -40°C до +120 °C.
- Высокая стойкость к влажности и агрессивным средам. Противогрибковый.
- Сложно паяется.

Применение:

- Проверенное решение для покрытия печатных плат и обмоток электродвигателей в качестве защитного лака. Особенно рекомендуется в условиях агрессивных сред, повышенной влажности и температуры.
- Благодаря своим эстетическим и адгезионным свойствам, URETHAN 71 может использоваться в качестве декоративного и прозрачного защитного слоя для различных металлических предметов. Слегка желтоватая окраска покрытия подчеркивает эстетическую привлекательность не-ферро-металлических поверхностей.
- Является антикоррозионным покрытием для всех типов металлов.
- Для серийного производства и экономии препарата рекомендуется использовать промышленные упаковки 1 литра.

Покрытие плёнкой 20 мкм, вычисленное: 1 м²/200 мл аэрозоль; приблизительно ± 10 м²/л

Среднее время высыхания слоя при 20 °C (до отсутствия эффекта прилипания) : аэрозоль – 15-20 мин; в разлив – около 120 минут





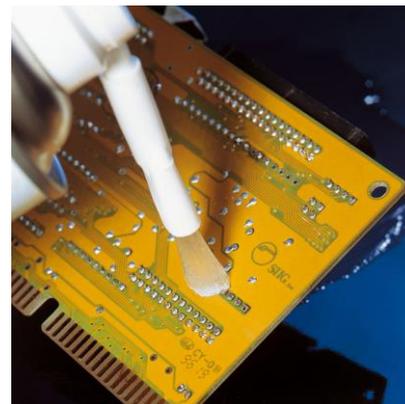
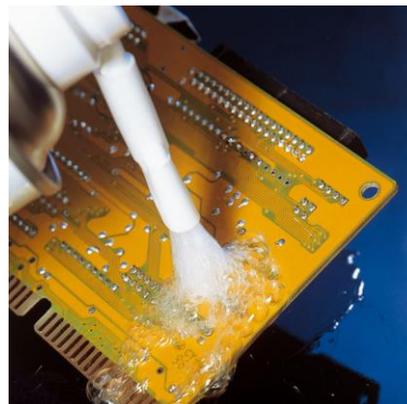
Очиститель для печатных плат и растворитель флюса

Характеристики:

- Удаляет все виды флюсов и обеспечивает идеальную очистку печатных плат.
- Быстро высыхает, не оставляя разводов и следов.
- Совместим с маркировками печатных плат и цветными кодировками-идентификаторами.
- Обеспечивает высокое поверхностное сопротивление, низкие токи утечек печатных плат.
- Подготавливает поверхность к нанесению защитных лаков и улучшает их адгезию.

Применение:

- Используется для очистки печатных плат, электронных схем и других электронных компонентов.
- Препарат рекомендуется использовать как до, так и после процесса пайки, а так же при ремонтных работах по восстановлению поврежденного покрытия, предшествующих нанесению защитных лаков или защитных наклеек.
- Аэрозоль работает в любом положении баллона.



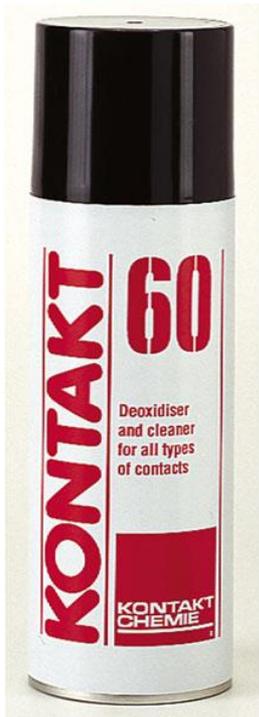
Артикул Упаковка / объем

84009	Аэрозоль 200 мл
84013	Аэрозоль 400 мл



KONTAKT 60

Средство для очистки окисленных и сильнозагрязненных контактов (масляный очиститель)



Характеристики:

- Удаляет продукты коррозии (оксиды, сульфаты, сульфиды, карбонаты).
- Растворяет грязь, масляные и смолистые загрязнения.
- Восстанавливает низковольтный отвод от электрических контактов.
- Диэлектрик, препятствующий появлению токов утечки.
- Быстро испаряется.

Применение:

- Переключатели, вилки, розетки и гнезда.
- Ламповые контакты в осветительной системе легковых автомобилей, грузовиков, автобусов, трейлеров, фургонов, тракторов.
- Защелкивающиеся соединители, используемые для соединения проводов в автомобильном секторе.
- Точки контакта в соединительных штепселях, используемых для разветвления электрических или электронных модулей.
- Зажимы предохранителей.
- Замыкатели.
- Контакты штампованных схем.
- Цилиндрические и подпружиненные контакты. Трубчатые контакты или подпружиненные контакты.

Артикул Упаковка / объем

70004	Аэрозоль 100 мл
70009	Аэрозоль 200 мл
70013	Аэрозоль 400 мл
70032	Ёмкость 5 Л

+80°C



-40°C





Покрытие высокоэффективное изоляционное прозрачное быстросохнущее

Высокотемпературное быстросохнущее, бесцветное прозрачное изолирующее и предохраняющее покрытие на основе акриловой смолы с хорошими диэлектрическими свойствами

Характеристики:

- Формирует защитное изолирующее покрытие, стойкое к атмосферным воздействиям: влаге, пыли, различным испарениям, провоцирующим коррозию.
- Прочно удерживается на текстолите, металле, пластике, дереве, стекле и пр.
- Не трескается при деформации (сгибании) поверхности.
- Устойчив к разведенным кислотам, щелочам, агрессивным агентам, влажности.
- Предотвращает короткие замыкания, искрение, токи утечек.
- Быстро сохнет при комнатной температуре. Долговечен. Остается прозрачным и гибким долгое время.
- Имеет в своём составе специальный пигмент, дающий окраску в ультрафиолетовом свете.
- Не содержит силиконы.
- Позволяет производить пайку.

Применение:

- Специально разработан для защиты печатных плат от токов утечки и коротких замыканий.
- В качестве фиксирующего и изолирующего лака с низкой вязкостью может так же применяться в качестве дополнительной / финишной изоляции катушек индуктивности и трансформаторов для борьбы с паразитными токами и помехами.
- Может использоваться в качестве универсального защитного покрытия на любой поверхности, такой как металлы, бумага, различные украшения, рисунки, фурнитура и пр.
- Для серийного производства и экономии препарата рекомендуется использовать промышленные упаковки 5 литров.

Артикул Упаковка / объем

32046	Аэрозоль 400 мл
32077	Ёмкость 5 Л

Покрытие плёнкой 20-40 мкм, вычисленное: Приблизительно 0,7 м²/400 мл аэрозоль; приблизительно 4,5 м²/л

Среднее время высыхания при 20 °С (на ощупь): около 20-30 мин
24 часа (полное высыхание)





Очиститель для электроники, точной механики и оптики

Мягкий универсальный очиститель на основе высокоочищенного 99,7% изопропилового спирта

Характеристики:

- Высокоочищенный состав.
- Полностью испаряется, не оставляя следов на очищенной поверхности.
- Вытесняет влагу.
- Совместим со всеми видами материалов, высыхает за несколько минут и удаляет смолосодержащие смазочные, паяльные вещества и жировую пленку на точной механике.
- Безопасное и точечное использование благодаря аэрозольному баллону.

Применение:

Используется как универсальный очиститель для электронного, механического и оптического оборудования:

- магнитных головок видео- и аудиотехники;
- дисководов и резиновых валиков;
- оптики, зеркал, полированных металлических поверхностей;
- печатных плат;
- часовых механизмов;
- высокоточных инструментов;
- оптических приборов;
- оптоволоконного сетевого оборудования.

Для удаления смолосодержащих смазочных веществ и жировых отложений на точной механике, водостойких и фломастерных чернил.

Артикул Упаковка / объем

77109	Аэрозоль 200 мл
11274	Ёмкость 1 Л



Пылеудалитель мощный универсальный пожаробезопасный

Безопасное удаление загрязнений и пыли в любом положении (360 градусов)

Характеристики:

- Полностью невоспламеняющийся.
- Без запаха.
- Наиболее мощный, работающий в любом положении баллона.
- Не содержит жидкости внутри.
- Нейтральный по отношению к окружающей среде.

Применение:

Используется как воздушный пылеудалитель и безопасный очиститель для чувствительного электронного, электрического и оптического оборудования.

Очистка:

- Удаление сажи с небольших поверхностей после пожара.
- Очистка накопившейся пыли и волокон в швейных машинах.
- Чистка деталей перед входом в чистую комнату.
- Очистка накопившихся загрязнений в клавиатурах.
- Оптика и линзы.
- Прецизионные инструменты.

Профилактика:

- Перегрев из-за заклинивших лопастей охлаждения вентилятора.
- Воспламенений сухой пыли на горячих компонентах.
- Искажения в аудио приложениях (потенциометры, частотные контроллеры, датчики).

Артикул

Упаковка / объем

33157

Аэрозоль 75 г / 500 мл



Смазка сухая фторопластовая

Смазочное средство и антиадгезив на основе ПТФЭ (тефлона), не содержащее масел, смазок и силикон

Характеристики:

- Позволяет производить смазывание на нежировой основе.
- Оптимальная альтернатива минеральным маслам, когда требуются чистые, бесцветные, нежирные смазки и антиадгезивы.
- Не содержит в своей основе масел, смазок или силикона.
- Практически невидимо (похоже на смазку воском)
- Водоотталкивающее. Не клейкое.
- Не загрязняется и не проводит ток.
- Высокая термостойкость.
- Хорошая сцепляемость с поверхностью.
- Химически стойкое
- Быстро высыхает.

Применение:

- Может быть использована вблизи или непосредственно на чувствительных материалах: текстиле, бумаге, картоне, дереве. Она может быть использована при очень низких температурах (например, в жидком азоте), на чувствительных пластмассах или в присутствии агрессивных химических веществ.
- Смазывание вращающихся, скользящих и поворотных поверхностей с малым трением и высокой нагрузкой – промышленность (электроника, электромеханика, упаковка, мебель, текстиль, бумага, автомобили, пластик, резина) и потребительский рынок.
- Смазывание частей пресс-форм для изготовления резиновых и пластиковых деталей; для смазывания иглолок эжекторов в процессах литья под давлением; используется в качестве жаростойкого агента для обработки пресс-форм при формовке пластмасс и эластомеров.

Время высыхания при температуре 20 °C: 15 мин

Артикул

Упаковка / объем

80009

Аэрозоль 200 мл

+260°C



-195°C



Средство антистатическое

Для снятия статического заряда с пластиков и тканей

Характеристики:

- Раствор органической токопроводящей жидкости в растворе изопропилового спирта.
- Формирует ультратонкую, почти невидимую пленку, безвредную для людей и материалов, препятствующую образованию статических разрядов на пластиках и тканях.
- Совместим с большинством покрытий из резины и пластиков, а также тканей.
- После обработки величина поверхностного сопротивления снижается до величины менее 10^9 Ом.

Применение:

- Обработка и снятие электростатических зарядов, образующихся на стекле, звукоизолирующих панелях, экранах, органическом стекле, столах, осветительных приборах, носителях информации, окрашенных стенах и т.д.
- Применение ANTISTATIK 100 на поверхности измерительных приборах и устройств позволяет уменьшить погрешность измерений.
- Для предотвращения статического разряда при касании сидений (в т. ч. в автомобилях), текстиля, ковров, напольных покрытий и пр.;
- Временная защита от статического электричества на пластиковых конструкциях и упаковочных материалах.

Артикул Упаковка / объем

83008	Аэрозоль 200 мл
83032	Ёмкость 5 Л
83038	Ёмкость 200 Л

Площадь покрытия расчётная (20 мкм, сухая плёнка): 3 м²/200 мл - аэрозоль; ±14 м²/л - ёмкость

Испаряемость при 220 °С: менее 5% в час



CRC: техническая поддержка конечных пользователей



МИРАТОРГ



БАЛТИКА
КОНДИЦИОНЕРЫ КОМПАНИИ

Филиал ОАО «Литовская компания «Балтика» – «Балтика Север»

Россиа, 484810, Самарская область,
Кинельский район, п/д. Индустриальный,
Балтийская проезд, д. 1
Тел.: +7 (846) 278-0187
Факс: +7 (846) 278-0245
www.baltika.ru

ОКПО 01824944, ОГРН 1027601084033
ИНН/УТ/КПП 630301/6307000101

17.05.2017 № *17/02-Н*
№ 7/1 _____ от _____

Главный менеджер
Кройгер С.В.

Направляем информацию в том, что на ОАО «Литовская компания «Балтика» – Филиал «Балтика Север» производятся следующие изделия/продукты производства CRC Industries Europe BVBA:

1. CRC GRAPHITE ASSEMBLY PASTE – MO32 – 400ML, аэрозоль – Графитная сборочная смазка с дисульфидом молибдена
2. CRC POWER LUBE – 400ML, аэрозоль – Молочная (зеленая) смазка
3. CRC COMPLEX BLUE – 750ML, ручная распылитель – Комплексный очиститель для пищевой промышленности
4. CRC INCH KLEEN – 500ML, аэрозоль – Очиститель для отполированных металлов для пищевой промышленности
5. CRC IPS CHAIN LUBE – 400ML, аэрозоль – Цепная смазка для пищевой промышленности
6. CRC ROST FLASH – 500ML, аэрозоль – Проникающая смазка с эффектом заморозки для замкнутых соединений и коррозионных деталей
7. CRC FAST DRY DEGREASER – 500ML, аэрозоль – Быстроиссыхающий очиститель-обжириватель
8. CRC IPS SILICONE – 400ML, аэрозоль – Силиконовая смазка для пищевой промышленности
9. CRC SILICONE SPRAY – 400ML, аэрозоль – Силиконовая универсальная смазка
10. CRC CRUX 110 – 500ML, аэрозоль – Очиститель для неразрушающего контроля качества
11. CRC CRUX 130 – 500ML, аэрозоль – Жидкость-пенетрант для неразрушающего контроля качества
12. CRC CRUX 130 – 500ML, аэрозоль – Индикаторная жидкость для неразрушающего контроля качества

Продукты MHO 4, 5 и 8 обладают одобрением NSF для использования в пищевой промышленности, что подтверждается документально и через электронный запрос в регистре NSF, а также обладают соответствующей сертификацией на продукцию.

В результате проведенных полных испытаний установлено, что вышеперечисленные продукты производства CRC Industries Europe BVBA соответствуют заявленным техническим характеристикам и обладают высоким уровнем качества.

В настоящее время в процессе технического обслуживания в рамках на территории используются следующие продукты:

1. CRC IPS SILICONE – 400ML, аэрозоль – Силиконовая смазка для пищевой промышленности
2. CRC IPS CHAIN LUBE – 400ML, аэрозоль – Цепная смазка для пищевой промышленности
3. CRC ROST FLASH – 500ML, аэрозоль – Проникающая смазка с эффектом заморозки для замкнутых соединений и коррозионных деталей
4. CRC FAST DRY DEGREASER – 500ML, аэрозоль – Быстроиссыхающий очиститель-обжириватель.

С уважением,
Сергей К.Е.
Безупречный менеджер

NSF
NSF International / NSF International Registration Program

May 7, 2017

Ms. Deb Gehr
CRC INDUSTRIES EUROPE BVBA
1700 LAUREL STREET
MS-0204

RE: CRC's Foodline
Company Code: AL-C1
NSF Registration No. 11120

Dear Ms. Deb Gehr:

NSF has processed the application for Registration of CRC's Foodline to the NSF International Registration Guidelines for Property: Industrial and Household Composites (2017), which are available at www.nsfint.com. The NSF Standard Composites Registration Program is a continuation of the NSF product approval and listing program, which is based on meeting regulatory requirements including FDA 21 CFR for appropriate use, ingredient and labeling review.

The product is acceptable as a degreaser or surface cleaner for food cooking or handling equipment, vessels, or other associated surfaces (AS) in and around food processing areas, where its use is not intended for direct food contact. Use of this product in food processing or handling facilities requires that all food product and packaging materials be removed or prevented prior to product use. A possible reuse stain of cleaned surface is required after use of this product. When used according to manufacturer's instructions, the cleaner shall neither inhibit a suitable site nor leave a visible residue.

This product is acceptable for use in suitable food processing areas, equipment areas, and/or exterior areas of food processing establishments (CE) provided that it is not used in such areas resulting from necessary conditions, and that any alternative use or fragrance does not present any visible product area. When used as appropriate that will be allowed in a food processing area, the product must be completely washed off and rinsed with potable water before returning to the processing area.

NSF Registration of this product is correct when the NSF Registration Number, Company Code, and Registration Mark appear on the NSF approved product label, and the approved product name is included in the corner NSF White Book Listing of Product Composites or on the NSF website (www.nsfint.com). The NSF Registration Mark can be downloaded by clicking the "Download Registration Mark" link on the NSF website (www.nsfint.com).

NSF Listing of all registered Standard Composites by NSF International is set as endorsement of these composites, or of any performance or efficacy claim made by the manufacturer.

Registration items may be verified in our files on the NSF web site at www.nsfint.com. Changes in formulation or label, without the prior written consent of NSF, will void registration, and will supersede the data listing.

Sincerely,
Steph D. Johnson

Nathalie De Preter
NSF Standard Composites Registration Program
Company No. 302204





Почему CRC?



- ПРОИЗВОДИТЕЛЬ продуктов ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КАЧЕСТВА и разработчик решений. ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ более 60 лет
- Одобрения более 75 продуктов CRC NSF для использования при производстве продуктов питания
- Глобальный опыт CRC в обслуживании предприятий пищевой промышленности – инновации, производство и технологии. Опыт использования в более 120 странах





CRC Industries – СиАрСи Индастриз

1. CRC – глобальный производитель

2. Химические решения и специальные продукты для профессионального технического обслуживания и ремонта

- Промышленного оборудования и инструмента
- Автомобильного транспорта
- Электроники и электрооборудования
- Морского транспорта и авиации

3. > **60 лет** успешного международного опыта (с 1958 года): от разработок и инноваций до готовых решений

4. Оборот в год: около **500 млн USD**

5. Частная компания. **100%** принадлежит группе **BERWIND**

www.berwind.com – www.crcindustries.com

CRC Global Locations

USA | Horsham, PA • Warminster, PA • Ivyland, PA • Reno, NV • Norcross, GA

GLOBAL | Canada • Mexico • South America • United Kingdom • Belgium • Denmark
Norway • Sweden • Finland • France • Spain/Portugal • Germany • Poland • Russia • Hungary
Turkey • Middle East • China • India • Malaysia • South Africa • Australia • New Zealand

About CRC Industries



“Существует убеждение: CRC – это лучшее решение!”



Глобальные. Проверенные. Решения

- Более **2000** продуктов и формуляций: от исследований и разработок до готовых решений
- Производство продуктов на собственных заводах по всему миру

About CRC Industries



CRC Global Locations

USA | Horsham, PA • Warminster, PA • Ivyland, PA • Reno, NV • Norcross, GA
GLOBAL | Canada • Mexico • South America • United Kingdom • Belgium • Denmark
 Norway • Sweden • Finland • France • Spain/Portugal • Germany • Poland • Russia • Hungary
 Turkey • Middle East • China • India • Malaysia • South Africa • Australia • New Zealand

FOOD PROCESSING SAFE
 ТЫСЯЧА И ОДНО РЕШЕНИЕ

FPS-ПРОДУКТЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

NSF

www.crcind.com

Hardfired Compounds Program Listed

MULTI-LANGUAGE CANS

- Depending on the market version, aerosol products display either 31 languages per can or 8 languages as standard.
- This ensures foreign employees can use products and understand risk phrases.
- CRC products can be exported globally for international branches and end users.
- Reduces risk of workplace accidents or inappropriate use and improves user safety.
- All SDSs are available in up to 31 languages from www.crcind.com.



Компания сертифицирована в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2008.

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.



ПРОВЕРЕННЫЕ. ГЛОБАЛЬНЫЕ. РЕШЕНИЯ.



Perma-Lock
2-WAY INTEGRATED ACTUATOR

PREVENTION. NOT DETECTION.™

NSF®
HI

Exclusively from CRC Industries

LOCKED IN FOR SAFETY

INTEGRATED DESIGN POINTS:

- Secure Spray Straw Locks into Place
- Convenient No-Slip Grip
- Wide Spray in the "Down" Position
- Precision Spray in the "Up" Position
- Useful Catch Curb

Meticulously engineered for performance and durability, CRC's Perma-Lock® 2-Way Integrated Actuator is the most secure top on the market. Its dual-purpose design gives you the option of a broad spray in the down position, or precision spraying through the convenient locked-in-place straw.

You Just Can't Lose™!

Представленные основные продукты составляют лишь часть того, что производит CRC Industries.

Более полная информация предоставляется по запросу:

www.crcindustries.com

www.kontaktchemie.com