



PRODUKTY DLA
ZAKŁADÓW PRZETWÓRSTWA
ŻYWNOŚCI



CLEANERS



LUBRICANTS



SPECIALTY



ACCESSORIES





CRC Industries jest światowym dostawcą produktów chemicznych dla przemysłu, motoryzacji i elektroniki. Firma składa się z czterech oddziałów produkcyjnych w Stanach Zjednoczonych, Belgii, Wielkiej Brytanii i Australii. CRC Industries Europe posiada certyfikat ISO 9001.

Produkujemy i dostarczamy środki czyszczące, smary, produkty antykorozyjne, kleje, produkty dla spawalnictwa, dodatki, produkty dla przetwórstwa tworzyw i inne produkty specjalne na rynki Europy, Afryki i Środkowego Wschodu.

Gwarantujemy wysoką jakość produktów dzięki przestrzeganiu surowych norm na wszystkich etapach badań, rozwoju i produkcji. Staramy się wychodzić naprzeciw dzisiejszym nawet najbardziej surowym standardom bezpieczeństwa. Ponadto CRC wdraża nowe produkty i udoskonala istniejące tak aby spełnić wymagania naszych klientów.

W celu uzyskania dokładnych informacji o produkcie, karty technicznej i karty bezpieczeństwa proszę odwiedzić naszą stronę internetową:

www.crcind.com



CLEANERS

“PRZEKONAJ SIĘ, ŻE CRC JEST DLA CIEBIE NAJLEPSZYM ROZWIĄ



LUBRICANTS



SPECIALTY

Wszystkie podane informacje oparte są na doświadczeniu serwisowym i/lub testach laboratoryjnych. Ze względu na różnorodność urządzeń i warunków oraz nieprzewidywalny czynnik ludzki zalecamy aby nasze produkty zostały przetestowane przed użyciem w warunkach, w których będą stosowane. Wszystkie informacje podane są w dobrej wierze ale bez gwarancji wyrażonej lub domniemanej.

Uwaga: Oferta CRC jest zależna od kraju. Jest możliwe, że niektóre produkty zamieszczone w katalogu mogą nie być dostępne. Zdjęcia produktów nie są wiążące. Aktualny produkt może różnić się od zdjęcia z powodu zmiany jego wyglądu.



ACCESSORIES



ZAWARTOŚĆ

MY CRC	4
FILMY ANIMOWANE	5
95% - 360°	6
PRODUKTY ECO PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA	7
PRZETWÓRSTWO ŻYWNOSCI	8
HACCP	9
ZIELONE ŚWIATŁO	10
PERMALOCK	11
SMARY	12-17
PRODUKTY SPECJALNE	18
ŚRODKI CZYSZCZĄCE	19-22
STRONA INTERNETOWA	23
AKCESORIA	24
EKSPOZYTORY	25
LISTA PRODUKTÓW	26
TABELA DOBORU	27



MY CRC

AUTOMATYCZNA AKTUALIZACJA KART TECHNICZNYCH I CHARAKTERYSTYKI



Usługa oferowana użytkownikom końcowym i dystrybutorom produktów CRC jako sposób na automatyczną aktualizację kart technicznych (TDS) i kart charakterystyki (MSDS), zmniejszając obciążenie pracowników, którzy muszą pamiętać, planować i podejmować działania dla spełnienia tego wymogu BHP.

Za pomocą My CRC, użytkownik końcowy może zapewnić sobie 100% zgodności automatycznie, gdy nastąpi zmiana w kartach charakterystyki, czy to w wyniku zmian legislacyjnych, takich jak klasyfikacja zagrożenia lub też poprawek do prawa europejskiego. Zmiany te nie wpływają na wydajność lub dostępność produktu, ale w wysoce zorganizowanym przemyśle - zgodność danych jest niezbędna w celu uniknięcia zarzutów. Wprowadzane rozporządzenie REACH będzie dotyczyć wszystkich przetwórców, dystrybutorów i użytkowników substancji chemicznych w całej Europie, jednak wielu ludzi nie wie, co ono oznacza. Korzystanie z My CRC zapewnia, że takie zmiany, które zostaną uwzględnione w karcie charakterystyki i karcie technicznej, zostaną wysłane automatycznie wraz z aktualizacjami.

Oferowany za pośrednictwem strony internetowej CRC (www.crcind.com) prosty proces rejestracji, zapewnia dostęp do pełnej gamy produktów CRC, umożliwiając wybór produktów - otrzymujemy informacje o aktualizacji tylko interesujących nas produktów.

System zapamiętuje wybór i automatycznie wysyła powiadomienie e-mail gdy nastąpi istotna zmiana karty technicznej lub charakterystyki, wybrane osoby są na bieżąco informowane o zmianach.

Wyjątkowa usługa, łatwa aktualizacja!

- 24/7 dostępność przez internet.
- Zapobiega potencjalnemu 'zapomnieniu' o sprawdzeniu aktualizacji.
- Oszczędność czasu i łatwość użycia.
- Zmiany legislacyjne są częste, czy zawsze wiesz kiedy są wprowadzane? Otrzymuj aktualizacje automatycznie do skrzynki pocztowej.
- Wszystkie informacje przechowywane są bezpiecznie.

MY CRC - INSTRUKCJA

1. Wejdź na stronę www.crcind.com/crc.
2. Kliknij logo My CRC.
3. Wybierz skrót "New User".
4. Podaj dane firmy.
5. Nazwa użytkownika i hasło zostaną przesłane na podany adres e-mail.
6. Wprowadź otrzymaną nazwę użytkownika i hasło do My CRC.
7. Po zalogowaniu wybierz kraj z rozwijanej listy znajdującej się na górze strony.
Zostanie wyświetlona pełna lista produktów CRC - używając okienek wyboru po prawej stronie wybierz karty charakterystyki SDS oraz karty techniczne TDS.
8. Potwierdź proszę twój wybór, My CRC na bieżąco zapamiętuje listę wybranych produktów.
9. Po wybraniu wszystkich interesujących cię produktów po prostu zamknij przeglądarkę - wybór zostanie zapamiętany.
10. Jeśli wybór produktów wymaga modyfikacji, wystarczy zalogować się do My CRC i zmienić opcje aktualizacji (kliknij na logo My CRC aby zaktualizować preferencje e-mail).



ZOBACZ NASZE NOWE ANIMOWANE FILMY INSTRUKTAŻOWE!

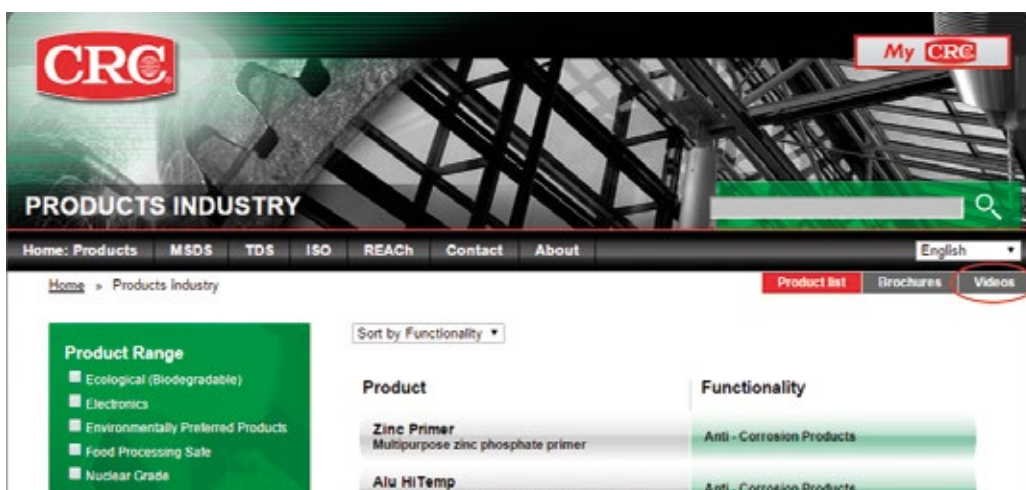
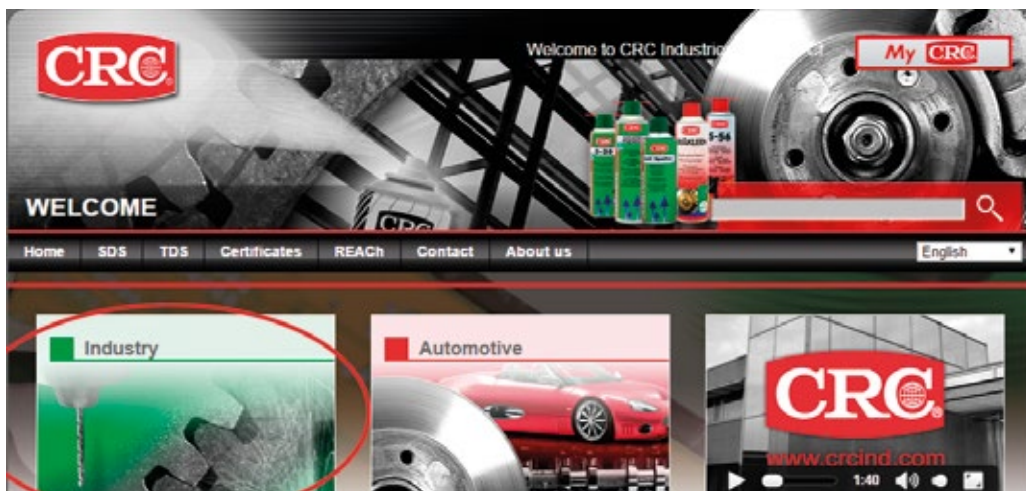


CRC INDUSTRIES EUROPE MOŻESZ ZNALEŹĆ NA YOUTUBE!

Poszukaj CRC Industries Europe na Youtube i zobacz wszystkie nasze nowe animowane filmy instruktażowe! Subskrybuj nasz kanał aby automatycznie otrzymywać informacje o nowych filmach!

ANIMOWANE FILMY INSTRUKTAŻOWE MOŻESZ TAKŻE ZNALEŹĆ NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ!

- Wejdź na **www.crcind.com**
- Kliknij Industry
- Kliknij videos

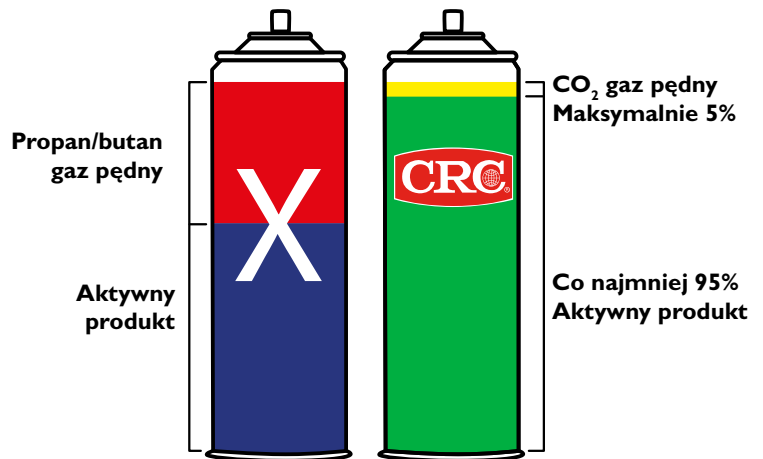


WWW.CRCIND.COM

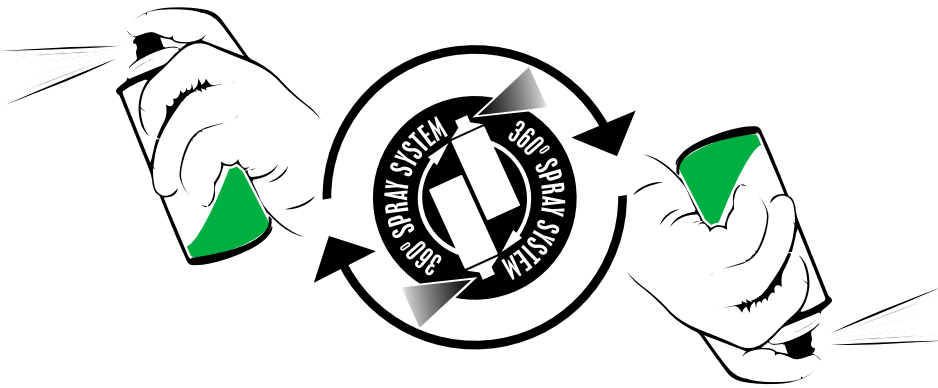


WIĘCEJ PRODUKTU, MNIĘJ ZANIECZYSZCZEŃ

Szanujemy środowisko, dlatego jeśli to technicznie możliwe, to napełniamy większość naszych aerozoli CO₂. Oprócz aspektu środowiskowego zapewnia to, że klient dostaje $\pm 35\%$ więcej produktu.



ZAWÓR 360°



WIELOJĘZYCZNE ETYKIETY

- W zależności od wersji rynkowej produkty w aerozolu mają 3 l języków na puszcze lub 8 języków jako standard.
- Pozwala to zagranicznym pracownikom używać produktu i rozumieć ostrzeżenia.
- Produkty CRC mogą być eksportowane globalnie do międzynarodowych oddziałów i użytkowników.
- Zmniejsza to ryzyko wypadków przy pracy lub niewłaściwego użycia i zwiększa bezpieczeństwo użytkownika.
- Wszystkie karty charakterystyki (SDS) dostępne są w 3 l językach na stronie www.crcind.com



ŚRODOWISKO NATURALNE

ECO PRZYJAZNE PRODUKTY

Definicja

Określenia "ECO", "GREEN", "BIO" ...są często używane w odniesieniu do różnych rodzajów produktów, ale tak naprawdę nie mają jasnego, nie budzącego wątpliwości znaczenia tak długo, aż nie otrzymają prawnie wiążącej definicji.

W przypadku produktów chemicznych, odpowiednie rejestracje mogą być zrealizowane tylko poprzez badania przeprowadzone przez uznane międzynarodowe laboratoria.

PODEJŚCIE CRC

CRC zdecydowało się złożyć wniosek o rejestrację tych produktów zgodnie z wytycznymi badań OECD (Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju).

Ze względu na nasze inwestycje w zrównoważony rozwój i naszą troskę o zdrowie konsumentów, CRC oferuje teraz pełną gamę produktów o wysokiej wydajności, które mają niewielki wpływ na nasze środowisko. Ta seria produktów została obecnie podzielona na 2 poziomy:

POZIOM 1



Wysoki poziom biodegradowalności zgodnie z normą OECD 301B. Produkty spełniające tę normę będą oznaczone takim logo. Będą one również zawierały określenie "ECO" w nazwie.

Test biodegradowalności OECD 301B

- Próbką badanej substancji o wysokim stężeniu mieszana jest z zestawem bakterii. Ostateczny stopień degradacji w ciągu 28-dni oceniany jest na podstawie produkcji CO₂. Produkt jest uważany za „łatwo ulegający biodegradacji”, gdy 60% teoretycznej ilości CO₂ jest wytwarzane w ciągu 28-dniowego okresu testowego.
- Negatywny wynik nie musi oznaczać, że produkt nie będzie zdegradowany w odpowiednich warunkach środowiska. Przyjmuje się powszechnie, że produkty osiągające od 20 do 60% biodegradacji mogą być uznane za „naturalnie biodegradowalne”.

POZIOM 2



Produkty korzystne dla środowiska.

Każdy produkt spełnia wybrane kryteria ekologiczne: Wszystkie kryteria ogólne i dodatkowo minimum 3 kryteria szczegółowe (patrz prawa kolumna).



KRYTERIA OGÓLNE (Kryteria wykluczenia)

1. Produkt nie zawiera:
 - Metali ciężkich jak: rtęć (Hg), ołów (Pb), kadm (Cd) itd. znanych z toksyczności i trwałości w środowisku. (ref 1)
 - Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (Substances of Very High Concern – SVHC). (ref 2)
 - Substancji o wpływie na globalne ocieplenie > 150 takich jak HFC. (ref 3)
 - Substancji wymienionych w RoHS. (ref 4)
 - Azotynów.
 - Węglowodorów aromatycznych.
 - Chlorków i bromków.
 - Fosforanów i nonylo-fenoli w przypadku środków czyszczących.
2. Produkt nie jest klasyfikowany jako "toksyczny lub bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym".
3. Produkt nie jest klasyfikowany jako "może powodować uczulenie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą".

KRYTERIA SZCZEGÓŁOWE (Kryteria włączenia)

Każdy produkt będzie spełniał co najmniej trzy z następujących warunków (w zależności od kategorii produktu).

1. Głównym składnikiem jest woda lub zawiera co najmniej 50% składników odnawialnych (ref 5). W przypadku olejów ilość substancji ze źródeł odnawialnych wynosi co najmniej 70%, w przypadku smarów co najmniej 45%. (ref 6)
2. Produkt zawiera mniej niż 10% lotnych składników organicznych (Volatile Organic Components VOC). (ref 7)
3. Opakowanie ekologiczne. (ref 8)
4. W przypadku produktów wymienionych jako ochrona przed korozją, zapewnią ochronę co najmniej 250 godzin w próbie solnej. (ref 9)
5. Naturalnie biodegradowalny według OECD 302C*. (ref 10)
6. Łatwo biodegradowalny według OECD 301**. (ref 11)
7. Spełnia kryteria europejskiego oznakowania ekologicznego (zobacz również www.eco-label.com). (ref 12)

Ref 1. E. Lawrence, A. R. W. Jackson, J. M. Jackson (Eds.). Longman Dictionary of Environmental Science, Addison Wesley Longman, Harlow (1998). Ref 2. Annex XV, Regulation (EC) 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restrictions on Chemicals Ref 3. Directive 2006/40/EC relating to emissions from air-conditioning systems in motor vehicles. Ref 4. Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment. Ref 5. Commission decision 2005/360/EC establishing ecological criteria and the related assessment and verification requirements for the award of the Community eco-label to lubricants, Annex, paragraph 5 Ref 6. Commission Decision 2005/344/EC establishing ecological criteria for the award of the Community eco-label to all-purpose cleaners and cleaners for sanitary facilities, Annex paragraph 8 - Volatile organic components with a boiling point lower than 150°C. Ref 7. ecological packaging: Directive 94/62/EC on packaging and packaging waste. Ref 8. ASTM B117 Ref 9. ASTM B117 Ref 10. inherently biodegradability (modified MITI test): OECD 302C Ref 11. readily biodegradability: OECD 301 (A-F) Ref 12. Commission decision 2005/360/EC for lubricants - Commission decision 2005/344/EC for cleaners

* ** BIODEGRADACJA = rozkład substancji chemicznych przez organizmy żywe. Zazwyczaj rezultatem biodegradacji jest całkowite przekształcenie substancji organicznych do CO₂ i wody.

* NATURALNA BIODEGRADACJA (OECD 302): Badanie przeprowadza się w warunkach bardziej korzystnych dla biodegradacji. Substancje chemiczne, które zaliczyły test biodegradacji są uważane za nietrwałe, chociaż ich rozkład w środowisku może być powolny.

** ŁATWA BIODEGRADACJA (OECD 301): Badania przeprowadzane są w najbardziej rygorystycznych warunkach testowych. Substancje chemiczne, które są w stanie zaliczyć test łatwej biodegradacji charakteryzują się szybkim rozkładem w oczyszczalniach ścieków oraz w środowisku naturalnym.

NSF - WYJAŚNIENIA

NSF to skrót od National Sanitation Foundation (Narodowa Fundacja Sanitarna), która została założona w 1944 roku jako pozarządowa organizacja not-profit. NSF International jest ogólnosięwiatowym dostawcą rozwiązań w dziedzinie zdrowia publicznego i zarządzania ryzykiem w firmach, organizacjach rządowych i na rynku konsumenckim. W 1999 r. rozpoczęła ona dobrowolny Program Rejestracji Składników Niespożywczych będący kontynuacją poprzedniego programu zarządzanego przez Ministerstwo Rolnictwa USA (USDA). Ocena produktu opiera się na jego składnikach i informacjach na etykiecie. Produkty, które są zgodne z odpowiednimi przepisami i wytycznymi otrzymują list rejestracyjny i są zawarte w „Białej Księdze NSF™ Wykazie Stosowanych Substancji i Składników Niespożywczych”.

USDA

USDA (Ministerstwo Rolnictwa Stanów Zjednoczonych), wydawało zezwolenia na stosowanie innych niż spożywcze składników, w tym środków czystości i środków smarnych, w sektorze przemysłu spożywczego. W 1999 r. dawny program zezwoleń został przywrócony jako dobrowolny program rejestracji przez NSF International. Kategorie USDA dla smarów: USDA H1 do przypadkowego kontaktu z żywnością (nad linią produkcyjną), USDA H2, gdzie nie ma możliwości kontaktu z żywnością (poniżej linii produkcyjnej).

CRC FPS (bezpieczne dla obróbki żywności)

W zależności od zastosowania wszystkie produkty CRC FPS przeznaczone są do stosowania w obszarach obróbki żywności. Ograniczenia mogą dotyczyć produktów z podwójną klasyfikacją kiedy stosowane są jako „ogólnego stosowania” środek czyszczący C1. Wszystkie produkty CRC FPS zostały zarejestrowane przez NSF.

Kontakt z żywnością

Tylko smary z kategorią H1 mogą być stosowane tam gdzie może dochodzić do przypadkowego kontaktu z żywnością.

KATEGORIE NSF

Smary

Stosowane w urządzeniach obróbki żywności jako:

- warstwa antykorozyjna (usunąć powłokę przed powtórным użyciem urządzenia)
- środek rozdziałający do uszczelek przy zamknięciach zbiorników
- smar

H1 Smar dopuszczony do przypadkowego kontaktu z żywnością (zgodnie z FDA 21 CFR, sekcja 178.3570).

H2 Smar nie dopuszczony do kontaktu z żywnością.

Produkty specjalne

P1 Różne zastosowania..

Środki czyszczące

Żywność i opakowania muszą być usunięte lub zabezpieczone. Zmyć wodą pitną. Brak zauważalnego zapachu i widocznych pozostałości.

A1 Ogólnego stosowania.

Ogólne czyszczenie wszystkich powierzchni we wszystkich wydzielach.

A7 Czyszczenie i polerowanie metali na powierzchniach nie mających kontaktu z żywnością we wszystkich wydzielach.

Zapachy muszą być wywietrzone przed powrotem żywności i opakowań do czyszczonego obszaru.

A8 Odtłuszczacze/zmywacze zwęgli do urządzeń piekarniczych lub wędzarniczych (we wszystkich wydzielach).

Zapachy muszą być wywietrzone przed powrotem żywności i opakowań do czyszczonego obszaru.

Środki czyszczące do stosowania poza obszarem obróbki żywności.

C1 Produkty do czyszczenia lub odkażania urządzeń.

Przed powrotem urządzeń do obszaru obróbki żywności wymagane jest zmycie ich wodą.

Zmywacze rozpuszczalnikowe

K1 Zmywacze i odtłuszczacze do stosowania poza obszarami obróbki żywności.

Przed powrotem urządzeń do obszaru obróbki żywności wymagane jest zmycie ich detergentem i splukanie wodą.

K2 Rozpuszczalnik do czyszczenia urządzeń elektronicznych.

Żywność i opakowania muszą być usunięte lub zabezpieczone.

Zapachy muszą być wywietrzone przed powrotem żywności i opakowań do czyszczonego obszaru.

K3 Środki do usuwania kleju z materiałów opakowaniowych do żywności.

Żywność i opakowania muszą być usunięte lub zabezpieczone.

Przed ponownym użyciem wymagane jest zmycie ich detergentem i splukanie wodą.

Zapachy muszą być wywietrzone przed powrotem żywności i opakowań do czyszczonego obszaru.

HACCP

SYSTEM ANALIZ ZAGROŻEŃ I KRYTYCZNYCH PUNTÓW KONTROLI

HACCP jest programem zapobiegania ryzyku przeznaczonym dla firm zajmujących się produkcją, obróbką, magazynowaniem, pakowaniem i przewozem produktów żywnościowych (od surowców i opakowań do produktu końcowego). **HACCP** nie jest po prostu podręcznikiem, ale programem kontroli, na który składa się **7 zasad**:

1. Systematyczna kontrola wszystkich potencjalnych zagrożeń / ryzyka.
2. Określenie krytycznych punktów kontroli (CCP): punktów procesu gdzie ryzyko może być wyeliminowane lub zminimalizowane.
3. Wybranie krytycznych wartości progowych / wskaźnikowych i tolerancji niezgodności dla każdego punktu CCP.
4. Monitorowanie punktów CCP.
5. Podejmowanie działań korygujących dla przywrócenia bezpieczeństwa.
6. Ustalenie procedur weryfikacji: powtarzalne kontrole w celu potwierdzenia, że system HACCP funkcjonuje poprawnie.
7. Uaktualnianie dokumentacji: podręcznik - baza danych.

Pochodzenie

HACCP bierze swój początek z amerykańskiego programu lotów kosmicznych: przeterminowane produkty żywnościowe nie mogły być wymienione na świeże. Możliwość niepowodzenia kosztownej misji z powodu zatrucia pokarmowego byłaby niedopuszczalnym ryzykiem.

Cele

- Gwarancja i poprawa bezpieczeństwa żywności: wymaga wysokiego priorytetu i jest utrzymywana poprzez wyznaczenie i kontrolę niebezpiecznych dla

zdrowia procesów w trakcie produkcji, transportu i magazynowania.

- Ograniczenia ryzyka: ten program kontroli, stworzony przez Unię Europejską, przeznaczony jest do ograniczenia potencjalnego ryzyka zanieczyszczenia żywności (mikrobiologicznego, chemicznego, fizycznego) we wszystkich obszarach obróbki żywności.
- Ocena częstości narażenia i współczynnika surowości (ryzyko = prawdopodobieństwo x skutek).
- Szybka i efektywna reakcja w przypadku problemów z zanieczyszczeniem.

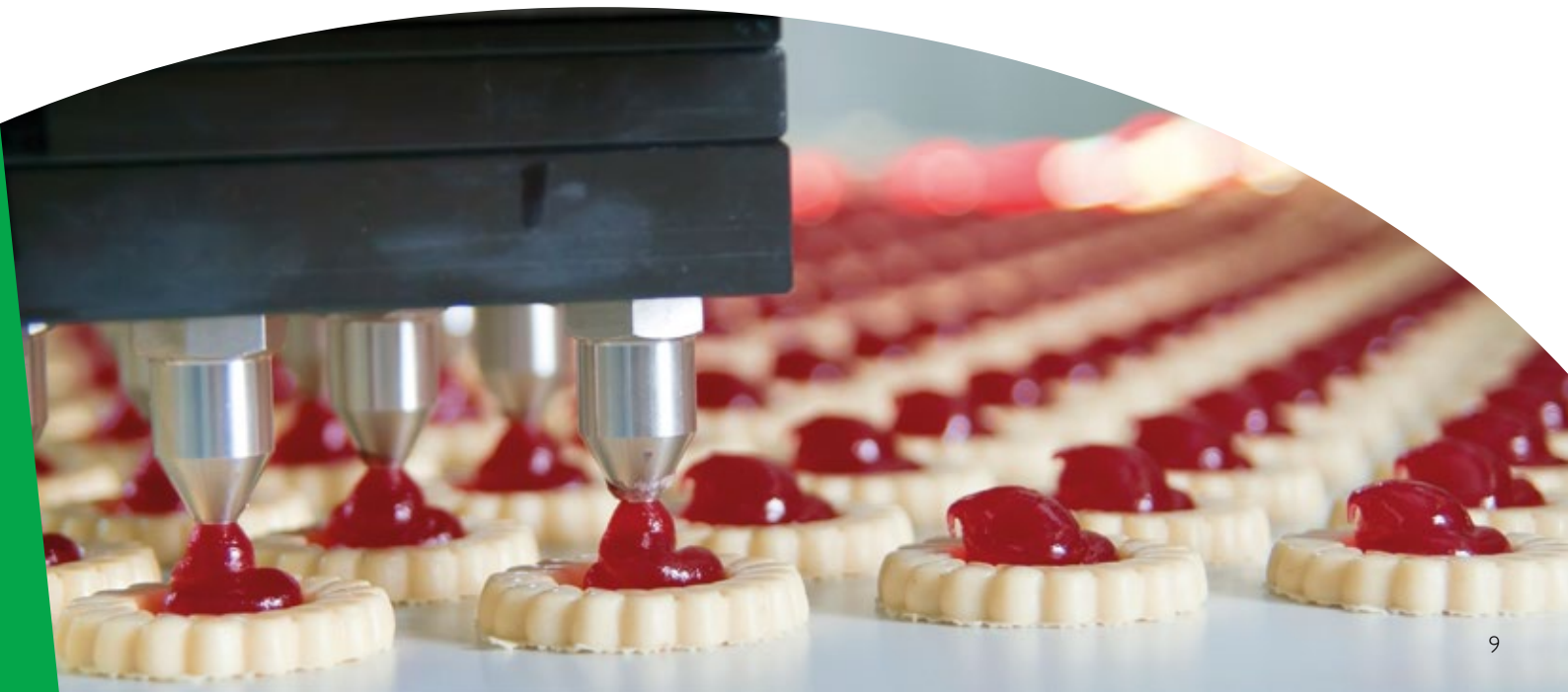
Zalety

- Uzyskanie pełnego systemu utrzymania jakości.
- Certyfikat HACCP: pełniący rolę normy jakości.
- Działania producentów są formalnie nadzorowane.
- Odpowiednie procedury higieny pracy.
- Zalety handlowe: ten typ programu bezpieczeństwa i jakości żywności jest wymagany przez większość klientów.

CRC I HACCP

CRC Industries Europe wprowadziło nową gamę produktów zarejestrowanych przez NSF.

- Produkty te wspierają istniejące programy HACCP lub pomagają we wprowadzeniu nowych systemów HACCP.
- Możemy dostarczyć zakładom przemysłu spożywczego pełną gamę produktów zarejestrowanych przez NSF.
- Oferujemy pełną dokumentację i szkolenia na temat naszych produktów.
- Unikalny system kodowania kolorami wprowadzony przez CRC umożliwia lepszą kontrolę punktów krytycznych w procesie produkcji.

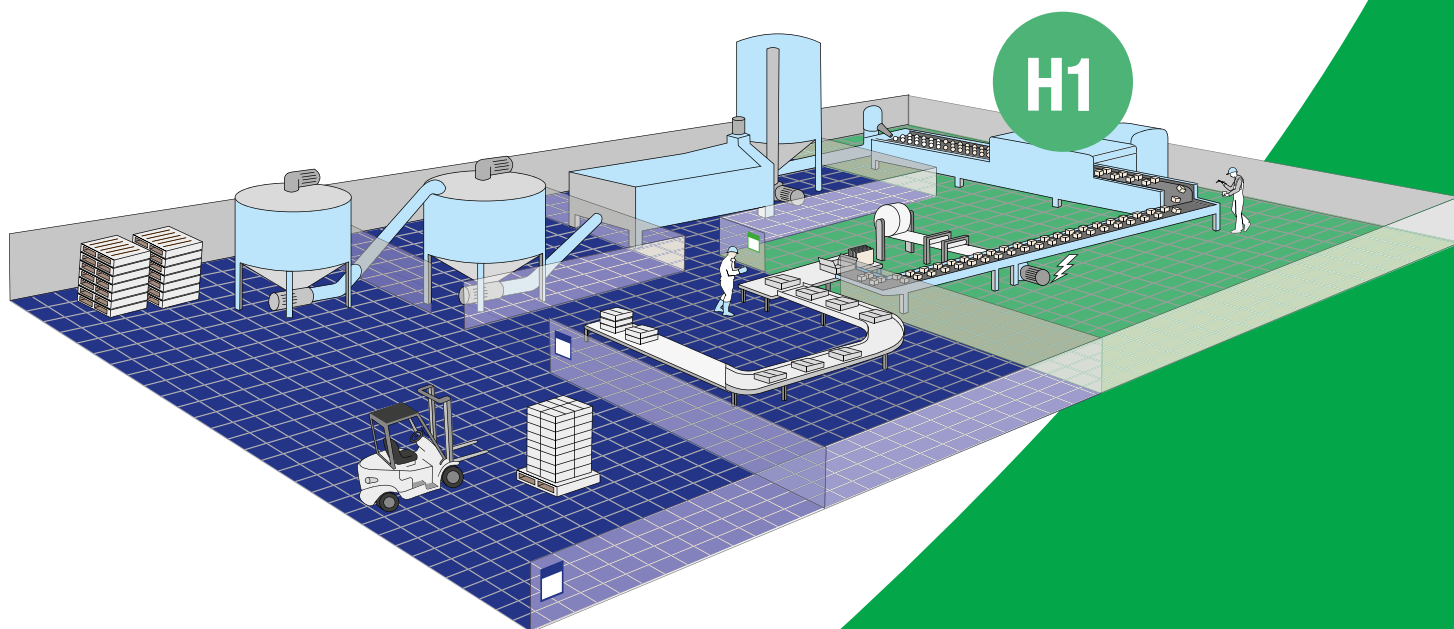


ZIELONE ŚWIATŁO SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOCİ



- Pomaga **ZAPOBIEGAĆ** zanieczyszczeniu żywności.
- Wspomaga firmy zajmujące się przetwórstwem żywności w używaniu, ocenie i kontroli produktów chemii serwisowej.
- Jest cennym elementem programu HACCP.
- Ponad **25 różnych produktów CRC zarejestrowanych przez NSF kat. H1** w ofercie.

STREFY FPS





PREVENTION. NOT DETECTION™.



Wyłącznie od CRC Industries

PRZYMOCOWANE DLA BEZPIECZEŃSTWA ZINTEGROWANE ELEMENTY:

- Bezpiecznie umocowana na stałe głowica
- Wygodny, nie ślizgający się uchwyt
- Precyzyjny strumień w pozycji "do dołu"
- Jeszcze bardziej precyzyjny strumień w pozycji "do góry"
- Wygodny cyngiel
- Trwale zespolona rurka przedłużająca, nie możesz jej zgubić

Starannie zaprojektowany z myślą o wydajności i trwałości, zintegrowana głowica CRC Perma-Lock® 2-Way jest najbezpieczniejszym rozwiązaniem na rynku. Wyposażony w podwójny system dozowania: precyzyjny w pozycji "do dołu" i ułatwiający dostęp w pozycji "do góry" z wykorzystaniem trwale zespolonej rurki przedłużającej.

OLEJE

UNIWERSALNY



MULTI OIL

BEZPIECZNY DLA PLASTIKÓW



SILICONE

ŁAŃCUCHY



CHAIN LUBE

METAL



PEN OIL



3-36

SMARY PLASTYCZNE

WIELOFUNKCYJNY DUŻE OBCIĄŻENIA



FOOD GREASE



EXTREME LUBE



EP FOOD GREASE



HI-TEMP
FOOD GREASE

WYSOKA TEMPERATURA

PASTY

MONTAŻOWA



ASSEMBLY PASTE

SUCHE SMAROWANIE

OBSZARY OBRÓBK ŻYWNOŚCI



DRY LUBE-F



CRC MULTI OIL

Bezpieczny dla przetwórstwa żywności, lekki, wielofunkcyjny olej ogólnego stosowania. Niezwykle wydajny i skuteczny smar ogólnego przeznaczenia, do stosowania w przemyśle spożywczym. CRC Multi Oil został zarejestrowany przez NSF z kategorią H1, wykazuje doskonałą zdolność penetracji i rozpuszczania rdzy, kamienia oraz brudu.

Ref.	OPAKOWANIE
32605	Aerozol 500 ml
20157	Kanister 5L



Nonfood Compound
Program Listed
H1-017048

H1

CRC CHAIN LUBE

Bezpieczny dla przetwórstwa żywności, mocny olej smarny do łańcuchów napędowych i transportowych. Smar o wysokiej wydajności, pieniający, zawiera PTFE. CRC Chain Lube jest bezpieczny dla o-ringów, nadzwyczaj odporny na chłapiącą wodę, zabezpiecza przed korozją. Jego właściwości i rejestracja NSF kat. H1 sprawiają, że jest to doskonały smar do łańcuchów w przemyśle spożywczym.

Ref.	OPAKOWANIE
32316	Aerozol 400 ml
30033	Kanister 5L



Nonfood Compound
Program Listed
H1-017046

H1

CRC SILICONE

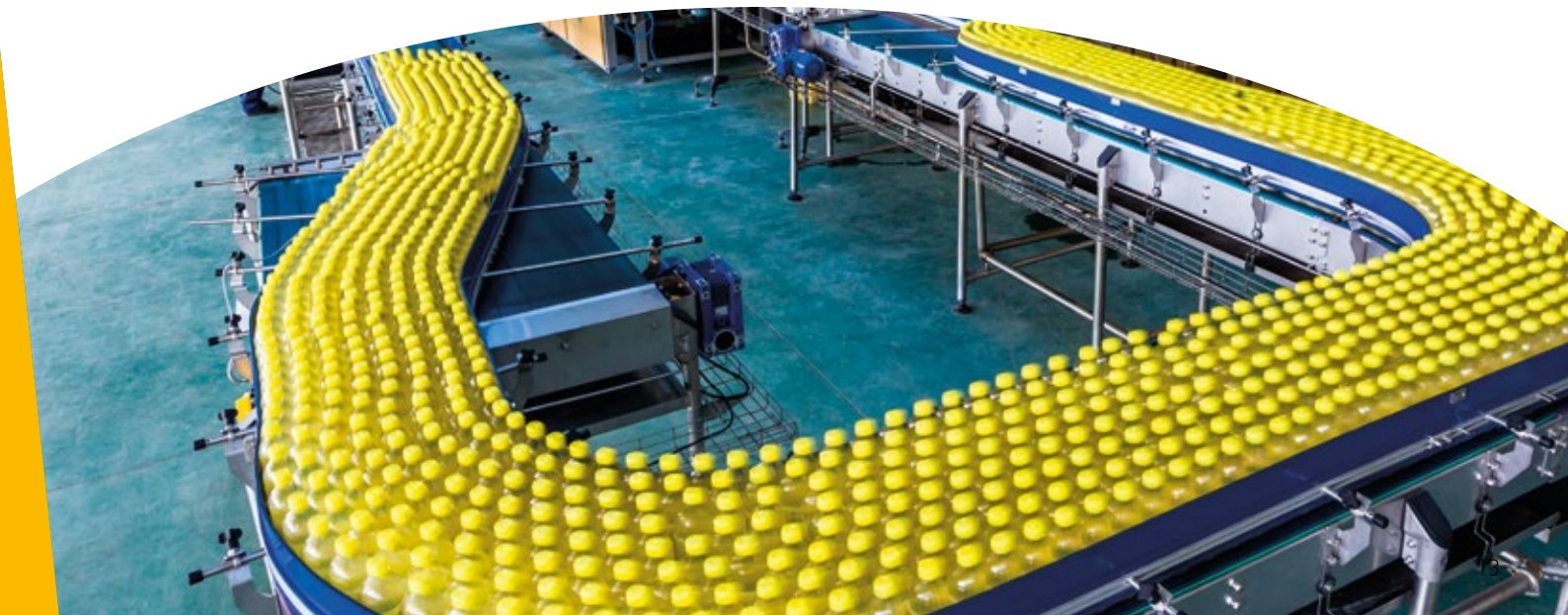
Syntetyczny olej smarny dla zakładów przetwórstwa żywności polecany do plastikowych ruchomych elementów i pracy w wysokiej temperaturze. Doskonały syntetyczny olej z wysokiej jakości silikonem klasy premium. CRC Silicone wykazuje najwyższą jakość smarowania i charakterystykę temperatura/lepkość. Rejestracja NSF kat. H1. Zmniejsza tarcie i hałas niemetalowych części, w całym przemyśle spożywczym.

Ref.	OPAKOWANIE
31262	Aerozol 500 ml
32679	Kanister 5L



Nonfood Compound
Program Listed
H1-126501

H1



CRC 3-36

Lekki olej smarny, dobrze penetrujący do ogólnych zastosowań.

Uniwersalny olej smarny o doskonałych właściwościach penetracyjnych. Polecany do ogólnego smarowania w prostych zastosowaniach. Zapewnia również dobrą ochronę przed korozją części składowanych w pomieszczeniach.

Ref.	OPAKOWANIE
32673	Aerozol 250 ml
10110	Aerozol 500 ml
10114	Kanister 5L
30362	Kanister 20L
30364	Kanister 200L



Nonfood Compound
Program Listed
H2-139736



CRC PEN OIL

Olej penetrujący, który szybko luzuje i smaruje zapieczone mechanizmy.

Szybko penetruje poprzez korozję i zabrudzenia. Uwalnia zapieczone i zardzewiałe śruby, nakrętki oraz inne metalowe elementy. Pozostawia powłokę smarującą zawierającą dwusiarczek molibdenu MoS2.

Ref.	OPAKOWANIE
32606	Aerozol 500 ml



Nonfood Compound
Program Listed
H1-139816

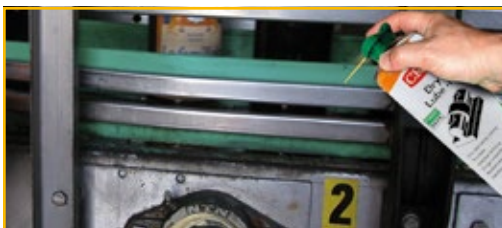


CRC DRY LUBE-F

Smar PTFE do suchego smarowania i stosowania w obszarach obróbki żywności.

Nie tłusty i nie zawierający oleju smar do powierzchni plastikowych, gumowych i metalowych. Czysty, suchy i nie klejący się. Temperatura pracy do +250°C. Jako smar CRC Dry Lube-F jest najbardziej skuteczny przy małych prędkościach i obciążeniach. Polecany do stosowania jako smar w obszarach przetwórstwa żywności tam, gdzie może dochodzić do przypadkowego kontaktu z żywnością.

Ref.	SI ZE
32602	Aerozol 500 ml



Nonfood Compound
Program Listed
H1 Nr. 141273

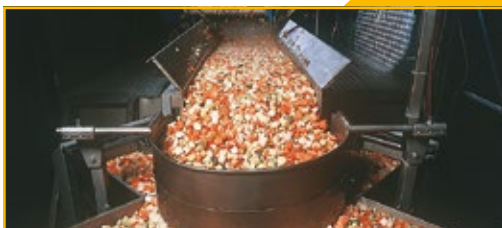


CRC EXTREME LUBE

Smar do dużych obciążeń.

Syntetyczny smar NLGI 2, wysoko wzbogacony dodatkami zwiększającymi odporność na duże obciążenia. Bardzo stabilny o długiej żywotności. Doskonała odporność na wodę. Funkcjonalny w szerokim zakresie temperatur: -40°C do 180°C. Zapewnia długotrwałe smarowanie. Bezpieczny dla większości gum, tworzyw sztucznych i powłok. Zawiera inhibitor korozji. Bardzo dobra odporność na utlenianie.

Ref.	OPAKOWANIE
32603	Aerozol 500 ml
30088	Cartridge 400 g



Nonfood Compound
Program Listed
H1-143143



CRC ASSEMBLY PASTE

Pasta montażowa do smarowania tulei, powierzchni ślizgowych i małych otwartych przekładni. Zapobiega uszkodzeniom w trakcie rozruchu i chroni w czasie pracy. Zabezpiecza przed zapieceniem połączenia gwintowane. Temperatura pracy od -30°C do +150°C jako smar i do +1100°C jako zabezpieczenie przed zapieceniem. Stworzona do stosowania jako smar w obszarach przetwórstwa żywności tam, gdzie może dochodzić do przypadkowego kontaktu z żywnością.



Ref.	OPAKOWANIE
32604	Aerazol 500 ml
20120	Tin 500 g



CRC FOOD GREASE

Uniwersalny smar dla urządzeń przetwórstwa żywności. Długotrwałe smarowanie urządzeń przetwórstwa żywności tam, gdzie może dochodzić do przypadkowego kontaktu z żywnością. CRC Food Grease został zarejestrowany przez NSF w kategorii H1 dla stosowania w przemyśle spożywczym i może być nakładany na wszystkie metalowe elementy maszyn używanych w przemyśle spożywczym: zawiesia, zawory, łańcuchy, przekładnie, złącza...



Ref.	OPAKOWANIE
32317	Aerazol 500 ml
20158	Cartridge 400 ml
10291	Kanister 1 kg
30438	Kanister 20 l



CRC EP FOOD GREASE

Smar łożyskowy z PTFE do urządzeń przetwórstwa żywności. Temperatura pracy od -50°C do +165°C. Zapewnia długotrwałe smarowanie z odpornością na ekstremalne obciążenia. Konsystencja NLGI 2. Chroni przed korozją w wilgotnym środowisku. Doskonała odporność na duże obciążenia. Wydłuża okresy smarowania i żywotność części. Zarejestrowany przez NSF do stosowania jako smar w obszarach przetwórstwa żywności tam, gdzie może dochodzić do przypadkowego kontaktu z żywnością.



Ref.	OPAKOWANIE
32457	Cartridge 400 g



CRC HITEMP FOOD GREASE

Wysokotemperaturowy smar łożyskowy do urządzeń przetwórstwa żywności. Temperatura pracy od -20°C do +220°C. Zapewnia długotrwałą pracę w wysokiej temperaturze. Konsystencja NLGI 2. Chroni przed korozją w warunkach dużej wilgotności. Zawiera PTFE dla poprawy właściwości przeciwdrobnoustrojowych. Wydłuża okresy smarowania i żywotność części. Zalecany do stosowania jako środek smarujący w obszarach przetwórstwa żywności tam, gdzie może dochodzić do przypadkowego kontaktu z żywnością.



Ref.	OPAKOWANIE
32456	Cartridge 400 g



WŁAŚCIWOŚCI OLEJU WYZNACZAJĄCE ZAKRES JEGO ZASTOSOWAŃ

- **Lepkość**
miara oporu wewnętrznego cieczy przeciw płynięciu.
- **Wskaźnik lepkości (VI)**
zależność lepkości w funkcji temperatury.
- **Temperatura płynięcia (PP)**
najniższa temperatura w której ciecz może być nadal pompowana.
- **Wytrzymałość warstwy smarnej**
Miara zdolności smaru do utrzymywania nieprzerwanej warstwy podczas pracy (obciążenia).

	Olej mineralny (CRC FPS Lub Oil)	Olej PAO (CRC FPS Lub Oil PAO)
Wskaźnik lepkości (VI)	+	++
Starzenie	+	++
Temperatura płynięcia (PP)	-	+++
Ochrona przez zużyciem	+	++



OLEJE PRZEKŁADNIOWE

Definicja przekładni / skrzyni biegów

Przekładnia lub skrzynia biegów zapewnia przeniesienie ruchu z zamianą prędkości i momentu obrotowego ze źródła napędu obrotowego do innego odbiornika korzystając z przełożeń.

Wymagania dla olejów przekładniowych:

- Stabilność termiczna i odporność na utlenianie.
- Zgodność z materiałami uszczelniającymi.
- Ochrona przed nadmiernym zużyciem przekładni i łożysk.
- Ochrona w wysokich temperaturach i przy dużych obciążeniach (oleje przekładniowe EP).
- Czystość przekładni i łożysk.
- Własności emulsyjne.
- Ochrona przed rdzą i korozją, szczególnie części mosiężnych.
- Własności antypieniące.

Wybór oleju przekładniowego

Syntetyczne środki smarne są tradycyjnie zarezerwowane dla urządzeń poddanych:

- Ekstremalnie wysokim lub niskim temperaturom.
- Powtarzalnym dużym obciążeniami.
- Wydłużonym okresem przeglądów.

→ **Oleje przekładniowe na bazie 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

Zalety:

- NSF **H1**: Ogólne smarowanie / przypadkowy kontakt z żywnością.
- Dodatki EP.
- Własności antypieniące.
- Przeciwtleniacz.
- Dobre własności antykorozyjne.
- Bezpieczne dla większości gum.

* Consult the equipment manual / specifications to select the correct lubricant viscosity grade (ISO VG).



Ref.	OPAKOWANIE
20639	Lub oil PAO 150 Kanister 5L
20638	Lub oil PAO 150 Kanister 20L
20641	Lub oil PAO 220 Kanister 5L
20640	Lub oil PAO 220 Kanister 20L
20645	Lub oil PAO 320 Kanister 5L
20644	Lub oil PAO 320 Kanister 20L

OLEJE HYDRAULICZNE

Definicja oleju hydraulicznego

Olej hydrauliczny (płyn / ciecz) jest medium służącym do przenoszenia mocy w urządzeniach hydraulicznych.

WYMAGANIA DLA OLEJÓW HYDRAULICZNYCH:

- Odpowiednia lepkość (pompowanie i uszczelnianie).
- Nieściśliwość.
- Niskie pienienie.
- Niska temperatura płynności.
- Wysoki wskaźnik lepkości (VI).
- Szybkie odpowietrzanie.
- Dobra pojemność cieplna.
- Ochrona przed korozją.

WYBÓR OLEJU HYDRAULICZNEGO

Nowoczesna hydraulika używa mniejszych pomp i wyższych prędkości napędu, z czego wynika:

- Wysokie wskaźniki przepływu i wyższe temperatury.
 - Wyższa temperatura = szybsze utlenianie.
 - Krótki czas retencji.
 - Wymóg szybkiego oddzielania wody i powietrza.
- **DIN 51524/T2 dla oleju hydraulicznego**

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

Zalety:

- NSF **H1**: Ogólne smarowanie / przypadkowy kontakt z żywnością.
- Doskonałe własności antypieniące.
- Dobre odpowietrzanie.
- Doskonałe właściwości deemulgowania wody.
- Zawiera inhibitor korozji.
- Zapewnia długotrwałe smarowanie.
- Niska temperatura płynięcia (-57 °C).

OLEJE SMARNE

Wymagania dla olejów smarnych:

- Przenoszenie ciepła.
- Ochrona przed zużyciem.
- Ochrona przed korozją.
- Utrzymywanie czystości silników.
- Własności uszczelniające.

KIEDY STOSOWAĆ OLEJE MINERALNE DO SMAROWANIA MASZYN?

- Maszyny pracują wewnątrz pomieszczeń.
- Główny cel to ogólne smarowanie i ochrona.
- Nie występują ekstremalne wahania temperatury.
- Nie występują ekstremalnie niskie temperatury (poniżej -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

Zalety:

- NSF **H1**: Ogólne smarowanie / przypadkowy kontakt z żywnością.
- Doskonałe własności antypieniące.
- Dobre odpowietrzanie.
- Zawiera inhibitor korozji.
- Doskonałe właściwości deemulgowania wody.



Ref.	OPAKOWANIE
20643	Lub oil PAO 32 Kanister 5L
20642	Lub oil PAO 32 Kanister 20L
20647	Lub oil PAO 46 Kanister 5L
20646	Lub oil PAO 46 Kanister 20L
20649	Lub oil PAO 68 Kanister 5L
20648	Lub oil PAO 68 Kanister 20L



Ref.	OPAKOWANIE
20635	Lub oil 32 Kanister 5L
20634	Lub oil 32 Kanister 20L
20637	Lub oil 46 Kanister 5L
20636	Lub oil 46 Kanister 20L

CRC BELT GRIP

Smar o dużej przyczepności do pasów.

Wodoodporny. Zwiększa efektywność transmisji oraz siłę naciągu. Zapobiega poślizgowi i piskom. Opracowany do stosowania w zakładach przetwórstwa żywności tam, gdzie może dochodzić do przypadkowego kontaktu z żywnością. Zapobiega ślizganiu się wszystkich rodzajów pasów za wyjątkiem pasów z zębami. CRC Belt Grip zwiększa moc transmisji pomiędzy pasem a kołem. Zapewnia dobrą trakcję i pozwala zmniejszyć napięcie pasa.



Ref.	OPAKOWANIE
32601	Aerozol 500 ml



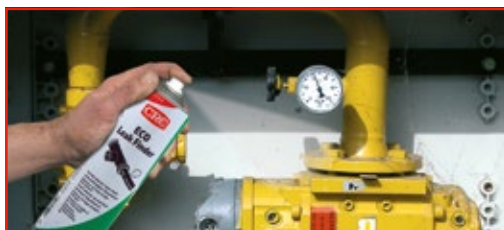
Nonfood Compound
Program Listed
H1-139822

H1

CRC ECO LEAK FINDER

Pozwala na wykrycie wycieków w instalacjach gazowych i innych systemach przesyłowych.

Środek bazie wodnej do wykrywania wycieków gazu. Spełnia normy EN 14291 i DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches) - numer rejestru NG-5170AS0069. CRC Leak Finder wykrywa wycieki gazu w rurach i systemach które tłoczą gaz pod ciśnieniem. W miejscu wycieku tworzy się dobrze widoczna piana. Biodegradowalny według OECD 301B: 31%.



Ref.	OPAKOWANIE
10732	Aerozol 500 ml
30058	Kanister 5L



Nonfood Compound
Program Listed
P1-142801

P1



CRC SUGAR DISSOLVING FLUID

Rozpuszcza osady cukru z różnych powierzchni w przemyśle spożywczym.

Szybko rozpuszcza i usuwa cukry i pochodne. Pozostawia lekką olejową powłokę, która zabezpiecza przed ponownym przywieraniem. Szybko penetruje i zmiękcza warstwę cukru. Nie zawiera olejów orzechowych lub pochodnych oleju z orzechów. Pomaga zapobiegać gromadzeniu się cukru na elementach złącznych. Zarejestrowany przez NSF z kategorią H1 nr 144180.



Ref.	OPAKOWANIE
30204	Kanister 5L



Nonfood Compound
Program Listed
H1 Nr. 145042

H1

Przemysłowe

NA BAZIE WODNEJ

 	 	 
INOX KLEEN Do lekkich zanieczyszczeń	ECO FOAM CLEANER Do ciężkich zanieczyszczeń	ECO COMPLEX BLUE Do ciężkich zanieczyszczeń



NA BAZIE ROZPUSTCZALNIKOWEJ

		
INDUSTRIAL DEGREASER Temp. zapłonu: 25°C Czas schnięcia: średni	LABEL OFF SUPER Do papierowych etykiet	FOODKLEEN Do ciężkich zanieczyszczeń

Precyzyjne

USUWANIE KURZU CZYSZCZENIE LEKKICH ZABRUDZEŃ

	
DUST FREE Niepalny	CONTACT CLEANER Bezpieczeństwo dla plastików: przeciętne

CRC ECO COMPLEX BLUE

Niepalny wolno schnący zmywacz do trudnych zanieczyszczeń w obszarach obróbki żywności. Skoncentrowany zmywacz na bazie wodnej do stosowania w przemyśle spożywczym, zarejestrowany przez NSF z kat. A1. Doskonały produkt do stosowania w wannach zanurzeniowych, myjkach ciśnieniowych, ultradźwiękowych i parowych. Rozcieńczać według zaleceń podanych w karcie technicznej. Bezpieczny dla tworzyw sztucznych. Po użyciu zmyć wodą. Łatwo biodegradowalny według OECD 301B: 64%.

Ref.	OPAKOWANIE
10286	Handsprayer 750 ml
10282	Kanister 5L
20123	Kanister 20L
30431	Kanister 200L



Nonfood Compound
Program Listed
A1 Nr. 111199



CRC ECO FOAM CLEANER

Niepalny, wolno schnący zmywacz na bazie wodnej polecany do usuwania trudnych zabrudzeń z pionowych powierzchni w obszarach obróbki żywności. Skoncentrowany zmywacz na bazie wodnej do stosowania w przemyśle spożywczym, zarejestrowany przez NSF z kat. A1. Stabilna, nie spływająca formuła pianki zapewnia długi kontakt z zanieczyszczeniami, zwłaszcza na powierzchniach pionowych. Po użyciu spłukać wodą. Łatwo biodegradowalny według OECD 301B: 64%.

Ref.	OPAKOWANIE
10278	Aerozol 500 ml



Nonfood Compound
Program Listed
A1-111196



CRC INOX KLEEN

Pianka czyszcząca na bazie wodnej do odtłuszczenia i czyszczenia błyszczących powierzchni metalowych. CRC Inox Kleen został zarejestrowany przez NSF z kat. A7,C1 do stosowania w przemyśle spożywczym. Usuwa odciski palców, zacieki, kurz i brud ze stali nierdzewnej. Pozostawia nietłustą warstwę ochronną zapewniającą długotrwałą ochronę przed zabrudzeniem i osadami. CRC Inox Kleen może być również stosowany do aluminium, chromu i większości tworzyw sztucznych (zrobić próbę przed użyciem).

Ref.	OPAKOWANIE
20720	Aerozol 500 ml



Nonfood Compound
Program Listed
A7, C1-138083



CRC FOODKLEEN

Szybkoschnący zmywacz rozpuszczalnikowy do usuwania silnych zanieczyszczeń w obszarach przetwórstwa żywności.

Mieszanina rozpuszczalników opracowana na potrzeby przemysłu spożywczego; zarejestrowana przez NSF z kat. A8,C1. Wysoka temperatura zapłonu +40°C dla bezpiecznego stosowania. Rozpuszcza smary, oleje i nie utwardzone kleje.



Nonfood Compound
Program Listed
A8, C1-111200

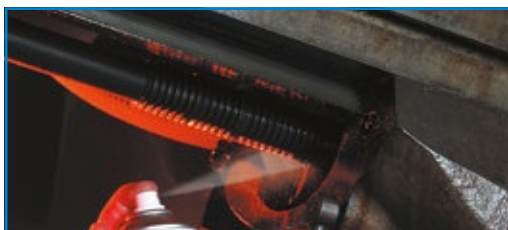


Ref.	OPAKOWANIE
12056	Aerazol 500 ml
20119	Kanister 5L

CRC INDUSTRIAL DEGREASER

Zmywacz rozpuszczalnikowy do usuwania silnych zanieczyszczeń z części mechanicznych.

Silny, szybkoschnący zmywacz rozpuszczalnikowy o temperaturze zapłonu +25°C. Usuwa smary, oleje, nieutwardzone kleje i brud z maszyn i części metalowych. W przypadku użycia na dużych powierzchniach lub w wannach zanurzeniowych zapewnić ochronę przed wybuchem. Zrobić próbę przed użyciem na tworzywach sztucznych.



Nonfood Compound
Program Listed
A8, K1-111201



Ref.	OPAKOWANIE
10321	Aerazol 500 ml
10325	Kanister 5L
10326	Kanister 20L

CRC LABEL OFF SUPER

Preparat do usuwania etykiet.

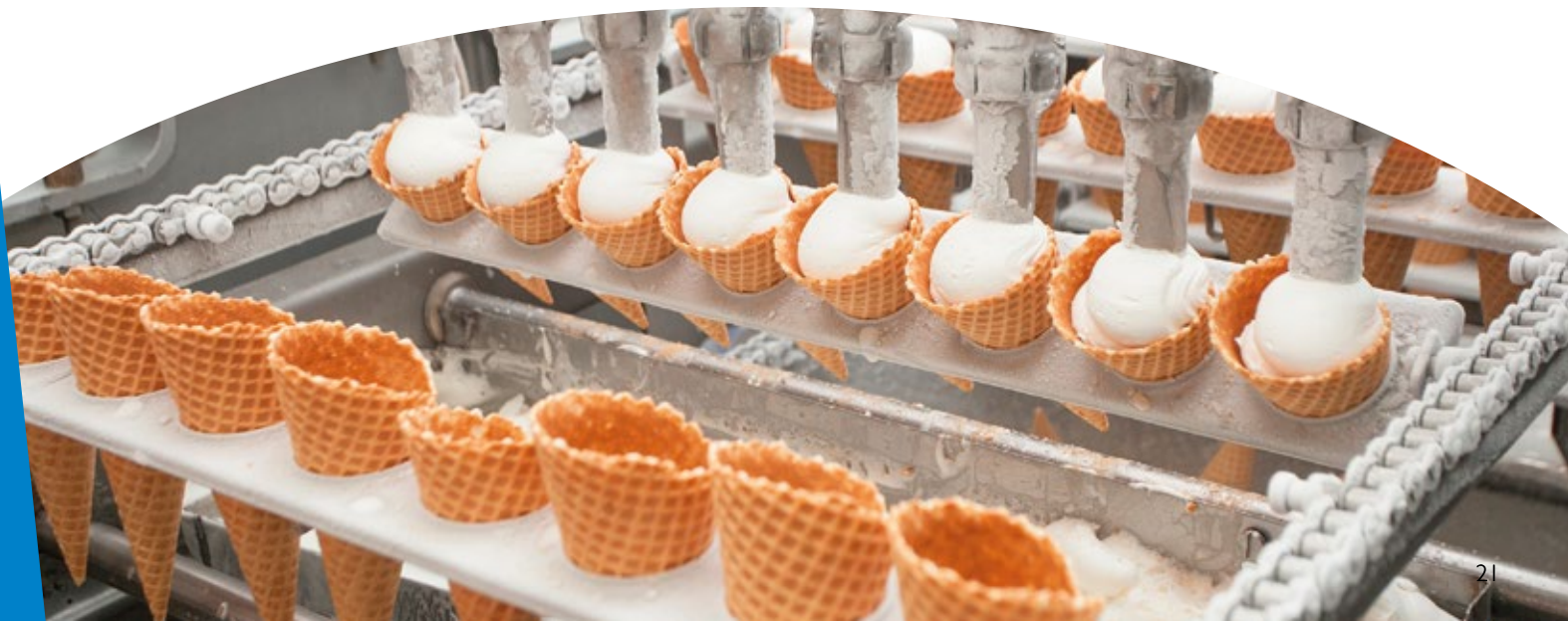
Mieszanina rozpuszczalników nie zawierająca CFC i HCFC. Usuwa samoprzylepne etykiety papierowe z większości podłoży po 2-3 minutach od zamoczenia (zrobić próbę przed użyciem na tworzywach sztucznych). Produkt zarejestrowany przez NSF z kat. K3 jako zmywacz do kleju.



Nonfood Compound
Program Listed
K3-139426



Ref.	OPAKOWANIE
32668	Aerazol 250 ml
32314	Aerazol 400 ml



CRC DUST FREE

Suchy gaz pod dużym ciśnieniem.

Wydajna mieszanka płynnych gazów pod wysokim ciśnieniem, która usuwa kurz i czyści silnym strumieniem suchego, obojętnego gazu. Pozwala to uniknąć błędów, przestojów i uszkodzeń spowodowanych przez mikroskopijny pył. Nie pozostawia osadów i wilgoci. Przeznaczony do stosowania jako środek do czyszczenia urządzeń elektrycznych i elektronicznych w przemyśle spożywczym lub poza obszarami obróbki.

Ref.	OPAKOWANIE
32705	Aerozol 250 ml
32315	Aerozol 400 g



Nonfood Compound
Program Listed
K2 Nr. 139792



CRC CONTACT CLEANER

Skuteczny zmywacz precyzyjny.

Środek czyszczący nie pozostawiający osadów, do mycia płytek drukowanych i urządzeń elektronicznych. Szybkoschnący. Nie stosować na urządzenia pod napięciem. Przeznaczony do stosowania jako środek do czyszczenia urządzeń elektrycznych i elektronicznych w przemyśle spożywczym lub poza obszarami obróbki.

Ref.	OPAKOWANIE
32662	Aerozol 250 ml
12101	Aerozol 500 ml



Nonfood Compound
Program Listed
K2-140234



STRONA INTERNETOWA

CRC INDUSTRIES EUROPE



**PRZEJDŹ NA WWW.CRCIND.COM I ZOBACZ
NASZĄ STRONĘ INTERNETOWĄ!**

CRC HAND SPRAYER

Prosty spryskiwacz wielokrotnego użytku.

Ciśnienie cieczy jest generowane poprzez ruch cyngla. Butelka z rozpylaczem może być używana do wszystkich produktów CRC w kanistrach i beczkach za wyjątkiem zmywaczy.

Ref.	OPAKOWANIE
32168	Spryskiwacz 500 ml



CRC PUMP SPRAYER

Spryskiwacz ciśnieniowy z pompką do wielokrotnego użytku.

Ciśnienie do rozpylania jest generowane za pomocą ręcznego systemu pompującego. Ciśnienie w butelce pozwala na stałą siłę rozpylania przez dłuższy okres czasu. Butelka z rozpylaczem może być używana do większości produktów CRC w kanistrach i beczkach.

Ref.	OPAKOWANIE
30463	Spryskiwacz z pompką 1L



CRC REFILLABLE CAN

Pojemnik do wielokrotnego napełniania łączy w sobie zalety używania produktów luzem z zaletami produktów w aerozolu.

Napełniany jest do ciśnienia 8 barów sprężonym powietrzem za pomocą standardowej sprężarki z jednostką regulacyjno-filtrującą.

Ref.	OPAKOWANIE
30663	Puszka
32239	Stacja dokująca
30667	Zestaw naprawczy



CRC GREASE GUN

Łatwa w użyciu smarownica ręczna przeznaczona dla standardowego 400g kartusza ze smarem.

Ref.	OPAKOWANIE
30669	Smarownica ręczna



Ref. 91100961



Ref. 91100990

DREWNIANY EKSPozyTOR PODŁOGOWY

- Ekologiczny materiał
- Nadruk w pełnym kolorze
- Łatwy montaż (bez użycia narzędzi)



Ref. 30654-AA

LISTA PRODUKTÓW



CLEANERS



LUBRICANTS



SPECIALTY



ACCESSORIES

3-36	14
ASSEMBLY PASTE	15
BELT GRIP	18
CHAIN LUBE	13
CONTACT CLEANER	22
DRY LUBE-F	14
DUST FREE	22
ECO COMPLEX BLUE	20
ECO FOAM CLEANER	20
ECO LEAK FINDER	18
EP FOOD GREASE	15
EXTREME LUBE	14
FOOD GREASE	15
FOODKLEEN	21
GREASE GUN	24
HAND SPRAYER	24
HITEMP FOOD GREASE	15
INDUSTRIAL DEGREASER	21
INOX KLEEN	20
LABEL OFF SUPER	21
LUB OIL 32	17
LUB OIL 46	17
LUB OIL PAO 150	16
LUB OIL PAO 220	16
LUB OIL PAO 32	17
LUB OIL PAO 320	16
LUB OIL PAO 46	17
LUB OIL PAO 68	17
MULTI OIL	13
PEN OIL	14
PUMP SPRAYER	24
REFILLABLE CAN	24
SILICONE	13
SUGAR DISOLVING FLUID	21

TABELA DOBORU PRODUKTÓW FPS



Produkt	Obszar sto- sowania	Powierzchnie stosowania			Kontakt z żywnością		Przygotowanie do użycia	Wywi- e Zmycie wodą	Operacje po użyciu	
		Obszar obrobki żywności	Wszystkie powierzch- nie	Powierzch- nie bez kontakt z żywnością	Określone powierzch- nie	Przypad- kowy	Bez kon- taktu			Usunięcie żywności i opakowań
LUBRICANTS										
kate- goria NSF										
3-36										
H2										
GREASES										
SPECIALTY										
CLEANERS										



Twój Dystrybutor



CRC Industries Europe
Touwslagerstraat 1
BE-9240 Zele
Belgium
Tel.: +32 (0) 52 45 60 11

www.crcind.com