



# QUALITÄTSPRODUKTE FÜR DIE BEREICHE DER ELEKTRIK, ELEKTRONIK UND INDUSTRIE

ZUR WARTUNG, REPARATUR, FERTIGUNG UND INSTANDHALTUNG



# Reiniger

## 02 CONTACT CLEANER

Universeller Reiniger für die Elektrik und Elektronik.

Die Wirkung von CONTACT CLEANER beruht auf besonders hochwertigen, wirkungsvollen und speziell abgestimmten Lösungsmitteln. Die Inhaltsstoffe verdunsten schnell und vollkommen rückstandsfrei.

und vollkommen rückstandstrei. Aufgrund der besonderen Wirkstoffkombination ist CONTACT CLEANER sehr universell einsetzbar.

CONTACT CLE	ANER
Farbe	Farblos, klar
Geruch	Nach Alkohol
Dichte	$0,67  \text{g/cm}^3$
Verdunstung	Rasch
Rückstände	Keine
Kunststoff-	
verträglichkeit	Gut
Oberflächen-	
spannung	22 mN/m
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen
Art. Nr. 400 ml	702.400.000



# Hochwirksamer, oxid- und sulfidlösender Kontaktreiniger.

OXYD-OFF beseitigt wirksam Oxidund Sulfid-Schichten von metallischen Kontaktflächen aller Art. Gleichzeitig sorgen speziell ausgesuchte Inhaltsstoffe für einen anhaltenden Gleit- und Korrosionsschutz. Fehler durch Übergangswiderstände werden verhindert und abgebaut. Spannungsverluste entfallen. Die Funktionsfähigkeit aller elektromagnetischen Kontakte bleibt langfristig erhalten.

Hochwirksamer Reiniger für verschmutzte Kontakte und Bauteile

SPRAYWASH besteht aus einer speziellen und stark wirksamen Lösemittelkombination und ermöglicht die sichere Entfernung von Schmutzbzw. Fettbelägen sowie die durch OXYD-OFF umgewandelten Oxidschichten. Die guten Kriech- und Fließeigenschaften führen dazu, dass bei sachgerechter Anwendung Verschmutzungen problemlos weggespült werden. SPRAYWASH greift die gebräuchlichsten Werkstoffe nicht an und verdunstet nach kurzer Zeit vollkommen rückstandsfrei.

## Milder, universeller Reiniger mit einer Reinheit >99,9%.

ISOPROPANOL ist ein milder, universell einsetzbarer Reiniger zur sicheren Entfernung von Schmutz und Fettbelägen. Aufgrund seines ambivalenten

Charakters entfernt er sowohl Fette und Öle als auch ionische Verunreinigungen. Er greift die gebräuchlichsten Werkstoffe nicht an und verdunstet nach kurzer Zeit vollkommen rückstandsfrei.

# Beseitigt wirksam Lötrückstände auf Leiterplatten.

FLUX-OFF ist ein milder, aber wirkungsvoller Reiniger, der selbst hartnäckige Rückstände von Lötflussmitteln sicher und problemlos beseitigt. Dabei ist es unerheblich, ob die Flussmittel auf Kolophoniumbasis aufgebaut oder wasserlöslich sind. FLUX-OFF ist farblos, verdunstet und hinterlässt keinerlei Rückstände. Die gebräuchlichsten Werkstoffe werden nicht angegriffen. Eine Anwendung auf PVC und Polystyrol sollte jedoch vermieden werden.











# **OXYD-OFF**

OMID OII	
Farbe	Rötlich
Geruch	Charakteristisch
Dichte	0,73 g/cm <sup>3</sup>
Reduzierung	
des Übergangs-	
widerstandes	$< 2m\Omega$
Temperatur-	
beständigkeit	up to +80°C
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen
	400 ml
Art. Nr. 400 ml	701.400.000

#### **SPRAYWASH**

Art. Nr. 40

Farbe	Farblos, klar
Geruch	Nach Alkohol
Dichte	$0,75 \text{ g/cm}^3$
Verdunstung	Mittel
Rückstände	Keine
Kunststoff-	
verträglichkeit	Gut
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen
	400 ml

	400 ml	
00 ml	703.400.000	

#### ISOPROPANOL

IJOI KOI AIIOE	
Farbe	Farblos, klar
Geruch	Nach Alkohol
Dichte	$0.78 \text{ g/cm}^3$
Verdunstung	Rasch, komplett
Rückstände	Keine
Material-	
verträglichkeit	Sehr gut
Reinheit	99,9%
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen
	400 ml
Art Nr. 400 ml	704 400 000

FLUX-OFF	
Farbe	Farblos, klar
Geruch	Mild
Dichte	$0.84  \text{g/cm}^3$
Verdunstung	Rückstandsfrei
Material-	
verträglichkeit	Sehr gut
Oberflächen-	
spannung	22 mN/m
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen
	400 ml
Art. Nr. 400 ml	705.400.000

# Schutzund Gleitmittel

#### 11 MULTI

Multifunktionsöl löst Rost, reinigt, verdrängt Wasser, schützt und schmiert.

Die multifunktionale
Wirkstoffkombination von MULTI
ermöglicht den Einsatz zur
Problemlösung in Industrie und
Werkstatt. MULTI verdrängt Wasser,
verhindert Korrosion, löst Rost, reinigt
und schmiert bewegliche Teile.
MULTI beseitigt Quietschen, startet
nasse Motoren und garantiert eine
dauerhafte Funktionsfähigkeit.
MULTI greift Gummi, Kunststoffe,
Textilien und Lacke nicht an und
enthält keine Schadstoffe.

#### 10 SPRAYOIL

Multifunktions-Schmieröl und Korrosionsschutz.

SPRAYOIL ist ein hochwirksames, dünnflüssiges, säurefreies Schmiermittel mit hervorragenden Notlaufeigenschaften.
Der Schmierfilm ist beständig, verharzt nicht, wirkt wasser- und feuchtigkeitsverdrängend und schützt somit dauerhaft und zuverlässig vor Korrosion.

SPRAYOIL ist wirksam innerhalb eines breiten Temperaturspektrums von -40° C bis +170° C und entspricht ISO VG 10.



# Farbe Gelblich, leicht trüb Geruch Nach Vanille Dichte 0,80 g/cm³ Viskosität (Öl) Korrossionsschutz Schmierfähigkeit Gebindegrößen Menge/Karton Gelblich, leicht trüb 0,80 g/cm³ 3035 mm²/s[40°C] Bis 500h (Salzsprühtest) Bis 790kg (Falex) 400 ml

Art. Nr. 400 ml 711.400.000



SPRAYOIL	
Farbe	Gelblich
Geruch	Typisch mild
Dichte	0,78g/cm <sup>3</sup>
Viskosität (ÖL)	$10 \text{ mm}^2/\text{s}$
	(40°C)
Stockpunkt	-57° C
	(DIN ISO 3016)
Material-	
verträglichkeit	Gut
Temperatur-	-40° C
beständigkeit	bis + 170° C
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen
	400 ml
Art. Nr. 400 ml	710.400.000



# Lacke

#### 70 PLASTIC

# Klarlack zur Isolierung, Versiegelung und Abdichtung

PLASTIC ist ein schnelltrocknender, farbloser, transparenter Acryllack und geeignet als Korrosionsschutzlack für Leiterplatten. PLASTIC besitzt ausgezeichnete isolierende Eigenschaften und schützt vor Feuchtigkeit und vor anorganischen, sauren und alkalischen Dämpfen. PLASTIC hat eine dauerhaft gute Haftung. Einsetzbar im Temperaturbereich zwischen -70°C und +100°C und kann kurzzeitig Temperaturen bis max. 120°C ausgesetzt werden. Der Lack ist durchlötbar und ermöglicht die Reparatur auf Leiterplatten. PLASTIC garantiert den dauerhaften Schutz von Leiterplatten, ist verwendbar zum Nachisolieren von Spulen und als universeller Klarlack für Metall, Papier, Schilder usw.

PLASTIC haftet auf Metall, Kunststoff, Holz, Pappe, Glas usw. Er tropft nicht und enthält einen UV-Indikator zur Qualitätskontrolle. PLASTIC entspricht MIL-I-46058C "Type Acrylic Resin".

PLASTIC	
Farbe	Transparent
Geruch	Nach Lösemittel
Dichte	0,88 g/cm <sup>3</sup>
Oberflächen-	5 x 10 <sup>14</sup> Ω
widerstand	
Durchgangs-	10¹⁴ Ω/cm
widerstand	
Durchschlags-	21 kV/mm
festigkeit	
Kriechstrom-	> 600 Ω
festigkeit (CTI)	
Temperaturbestän-	-70°C
digkeit (Klasse E	bis +120°C
nach VDE 0360)	
Gebindegrößen	400 ml
Cobinacyroben	400 1111
Menge/Karton	12 Spraydosen
	400 ml
ArtNr. 400 ml	770.400.000

#### 71 URETHANE-CLEAR

Besonders widerstandsfähiger Schutz- und Isolierlack für die Elektronik

URETHANE-CLEAR ist ein transparenter, lufttrocknender Einkomponenten-Polyurethanlack mit hervorragenden Isolationseigenschaften. Er bietet hohe Oberflächen- und Durchgangswiderstände, eine gute Durchschlagsfestigkeit, niedere dielektrische Konstante und Verlustfaktoren. URETHANE-CLEAR ist beständig gegen Feuchtigkeit, verdünnte Säuren und Laugen. Der Lack ist elastisch, abrieb- und haftfest. Er besitzt eine dauerhaft gute Haftung im Temperaturbereich von -40 bis + 120 °C. Während der Trockenzeit erfolgt eine chemische Vernetzung des Lackes, so dass er auch bei feuchten oder aggressiven Umgebungsbedingungen hervorragend schützt.



URETHANE-C	LEAR
Farbe	Leicht gelblich
Dichte	0,80 g/cm <sup>3</sup>
Oberflächenwiderst.	2,5 x 10 <sup>12</sup> Ω
Durchgangswiderst.	5,1 x 10 <sup>14</sup> Ω
Durchschlagsfestigkeit	82,9 kV/mm
Temperaturbereich	-40°C bis +130°C
·	Kl. B nach VDE 0360
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen 400 ml
Art Nr. 400 ml	771.400.000



# Druckluft

## 22 DUSTER-NF

Zur Reinigung an schwer zugänglichen Stellen – unbrennbar.

DUSTER-NF entfaltet hohen Druck, ist ergiebig und nicht brennbar, hinterlässt keine Rückstände und greift die gebräuchlichsten Materialien nicht an.

DUSTER-NF ist die bewährte, schnelle und sichere Art der Staubentfernung.

#### 42 BOOSTER

Ultrastarkes, unbrennbares Druckgas zur Entfernung hartnäckigster Verschmutzungen.

BOOSTER ist ein ultrastarkes, unbrennbares Druckgas zum professionellen Einsatz überall dort, wo hartnäckige und staubige Verschmutzungen zuverlässig, gründlich und sicher beseitigt werden müssen. Die einzigartige Technologie sorgt dafür, dass der resultierende Druck viermal so groß ist wie bei normalen Druckgassprays. BOOSTER ermöglicht die schnelle und sichere Art der Staub- und Schmutzentfernung.

#### 32 DUSTER-FL

Zur Reinigung an schwer zugänglichen Stellen - brennbar -

DUSTER-FL entfaltet hohen Druck, ist ergiebig, brennbar, hinterlässt keine Rückstände und greift die gebräuchlichsten Materialien nicht an. Die bewährte, schnelle und sichere Art der Staubentfernung.



#### **DUSTER-NF**

Geruch	Geruchlos
Dichte	1,20 g/cm <sup>3</sup>
Druck	5,3 bar (+25°C
Flammpunkt	Unbrennbar
Verdunstung	Komplett
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydoser
-	400 ml

Art. Nr. 400 ml 722.400.000



#### **BOOSTER**

Geruch	Geruchlos
Dichte	1,20 g/cm <sup>3</sup>
Druck	7 bar (+25°C)
Flammpunkt	Unbrennbar
Verdunstung	Komplett
Gebindegrößen	300ml
Menge/Karton	12 Spraydoser 300 ml

Art.-Nr. 300 ml 742.300.000



## **DUSTER-FL**

Geruchlos
0,55 g/cm <sup>3</sup>
4,8 bar (+20°C)
Brennbar
Komplett
400 ml
12 Spraydosen 400 ml

Art. Nr. 400 ml 732.400.000



# Spezialsprays

#### 60 SCREEN

## Universeller Schaumreiniger für Kopierer, Glasflächen und Bildschirme mit Antistatikeffekt

SCREEN enthält lösungsaktive Substanzen zur Beseitigung von Fett und Schmutzrückständen auf Glasflächen aller Art. SCREEN bildet einen standfesten und schnell wirksamen Aktivschaum der auch an senkrechten Oberflächen nicht abläuft. SCREEN ermöglicht die gründliche, schonende und schlierenfreie Reinigung von Glasund Kunststoffoberflächen bei Bildschirmen, Scannern, Kopierern und deren Gehäuse. Wirkt antistatisch und verzögert dadurch deutlich neue Staubablagerungen. Geeignet für LCD- und TFT-Bildschirme.



JUNELIA	
Farbe	Weißer Schaur
Schaumstabilität	Sehr gut
Material-	Glas, Metall,
verträglichkeit	gehärtete Lacke
-	uneingeschränkt
	gut, Kunststoffe
	wie Acrylglas,
	Polycarbonat,
	ABS, PVC,
	Polyamid
	,
Gebindegrößen	400 ml

12 Spraydosen 400 ml

760.400.000

Menge/Karton

Art. Nr. 400 ml

#### 61 LABEL-OFF

## Sichere und schnelle Entfernung von Haftetiketten

LABEL-OFF ermöglicht die leichte und problemlose Entfernung von Haftetiketten aus Papier. Zuverlässig für den Einsatz in der Industrie, im Handel und Handwerk. Das hochwirksame Lösungsmittel dringt in das Haftetikett ein und hebt die Haftkraft des Klebers auf. Die Etiketten lassen sich nach 2 - 4 Minuten Einwirkzeit in einem Zug ablösen – zeitraubendes Abkratzen der Etiketten entfällt. LABEL-OFF entfernt klebrige Rückstände aller Art wie Teerflecken oder Kleberückstände von Vignetten. Die Kleberrückstände können problemlos mit einem Tuch oder Papier abgewischt werden. Aufgrund der starken Lösungsmittelwirkung, werden einige lösungsmittelempfindliche Kunststoffe angegriffen. Nicht anwenden auf



Plexiglas, Acrylglas oder CD-Hüllen. Im Zweifel empfiehlt sich ein Test auf einer

LABEL-OFF	
Farbe	Farblos, klar
Geruch	Nach Orange
Dichte	$0,72 \text{ g/cm}^3$
Verdunstung	Mittel
Rückstände	Keine
Kunststoff-	Gut (bis auf Poly
verträglichkeit	styrol, Polyamid)
Gebindegrößen	400 ml
Menge/Karton	12 Spraydosen
	400 ml

Art. Nr. 400 ml 761.400.000

# Reinigungssysteme

#### 00 ELIX®

## Handreinigungstücher

Mobiles und sehr effektives Hand- und Teilereinigungssystem.
Entfernt schnell, gründlich und schonend ohne Wasser stärkste
Verschmutzungen wie Fette, Öle, Kleber, Teer, Wachs, Ruß, Farbe,
Tinte, Dichtungsmittel, Polyurethan (PU) etc. Nach der Handreinigung
haben die Tücher noch genügend Reinigungskraft für die effektive Reinigung
von Werkzeugen und Ausrüstungen. Noppenseite für starke Verschmutzungen.
Sanfte Seite für schonende Handreinigung. Reinigt gut und ist rückfettend.



FLIX	90 Tücher
Beschreibung	Getränkte Tücher
Farbe	Orange
Tuchgröße	27 x 31 cm
Geruch	Orangenduft
Gebindegrößen	90 Tücher/
	Eimer
Menge/Karton	4 Eimer
ArtNr.	
90 Tücher	491.090.000







## ELIX® CLEAN REINIGUNGSKARTEN FÜR GELD- UND KREDITKARTEN-AUTOMATEN

- → Geldautomaten
- → Zahlungsterminals (EFT)
- → Banknotenprüfer
- → Parkingautomaten
- → Tankautomaten
- → Billet-/Ticketautomaten
- → Zutrittskontrollen
- → Spielautomaten



#### ERFAHRUNG ALS SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG

ECS steht seit 1982 für Qualität in der Entwicklung und Produktion von Produkten für die Fertigung, Wartung und Herstellung elektrotechnischer Anlagen und Geräten. Vieles hat sich im Bereich der Elektronik mit den Jahren verändert. Die Produkte von ECS sind nach wie vor erste Wahl bei Servicetechnikern, Produktionsleitern und im Kundendienst. Weil Preis und Qualität stimmen. Am wichtigsten ist das Motto von ECS: Lösung per Knopfdruck.



#### ZERTIFIZIERUNG SCHAFFT VERTRAUEN

Qualität ist bei ECS kein Marketingbegriff. Alle unsere Unternehmensprozesse sind gemäß der ISO 9001 zertifiziert. Anwender erhalten so die Garantie, dass unsere Produkte hohen Normen entsprechen und sicher in ihrer Anwendung sind. Darauf gibt es Brief und Siegel.



#### ECS: LÖSUNGEN VON FORSCHUNG BIS PRODUKTION

Die klassische ECS Sprühdose mit 200 oder 400 ml Inhalt kennt jeder Elektrotechniker. Immer öfter aber finden ECS-Produkte auch in der Fertigung Anwendung. Speziell für diese Einsatzzwecke liefert ECS auch Großgebinde. Diese machen übrigens auch für wirtschaftlich Denkende in den Bereichen Wartung, Instandhaltung und Service Sinn.



#### UMWELTSCHUTZ – EIN BESTANDTEIL UNSERER PHILOSOPHIE

Der Umgang mit chemischen Stoffen muss verantwortlich erfolgen. ECS trägt Sorge dafür, dass die verwendeten Inhaltsstoffe weitgehend umweltverträglich sind. Wann immer möglich, wird ein wenig bis nicht belastender Wirkstoff verwendet. ECS entwickelt und forscht auch zur Schonung und Erhaltung unserer Natur.



DEUTSCHLAND ECS Cleaning Solutions GmbH Storkower Strasse 113 info@ecsag.com

D-10407 Berlin www.ecsag.com
Deutschland Phone: 0049 30 364 640 36

Fax: 0049 30 364 640 34