

# BioCORTEC®



**IHRE QUELLE FÜR NACHHALTIGE, UMWELTFREUNDLICHE TECHNOLOGIEN**





Die globale Führungsposition von Cortec® in der Korrosionskontrolle wird durch ein langjähriges Bekenntnis zum Umweltbewusstsein, bewiesen durch ihr erweiterndes Portfolio von nachhaltigen Produkten begleitet. Cortec® macht besonders schnelle Fortschritte in Entwicklung von USDA zertifizierten Produkten auf Bio-Basis, hergestellt von erneuerbaren Materialien. Das einzigartige Sortiment von biologisch abbaubaren und/oder zersetzenden Verpackungsmaterialien auf Bio-Basis zusammen mit umweltfreundlichen Spraydose-Alternativen zu traditionellen Aerosolen, machen Cortec® zu einem Markenfürher im Bereich der umweltbewussten Korrosionskontrolltechnologie.



## USDA zertifizierte Produkte auf Bio-Basis

Cortec® bietet eine breite Palette von USDA zertifizierten Produkten auf Bio-Basis für den Gebrauch in der Reinigung und Oberflächenvorbereitung, Bau, Biokraftstoffen, Schmiermitteln, Metallbearbeitung, Rost-Verhinderung, und Wasserbehandlung. Diese Produkte sind ein Teil des USDA BioPreferred® Programms der obligatorischen Föderalen Kaufinitiative. Durch die laufende Entwicklung von neuen USDA zertifizierten Produkten auf Bio-Basis, stellt Cortec® eine große Auswahl an grünen Korrosionskontrolloptionen zur Verfügung und fördert den Gebrauch von nachhaltigen Ressourcen für jede Industrie, die Metallkorrosion bekämpfen muss

### Reinigung und Oberflächenvorbereitung

#### EcoClean® biologisch abbaubarer Kalk- und Rost-Entferner mit Nano VpCI®

Ein kräftiger biologisch abbaubarer Kalk- und Rost-Entferner. Eines der schnellst wirkenden Produkte auf dem Markt für Auflösung von hartnäckigem Kalk, Korrosion, und natürlichen Oxyden von Metallen. Verbessert Wärmeübertragungsfunktion und kreiert saubere Oberflächen auf der Wärmeaustauscher-Ausrüstung. Wirksame und sichere Verwendung auf Eisen, Kohlenstoff, rostfreiem Stahl, Kupfer, Aluminium, Magnesium, und ihren Legierungen. 100% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

#### EcoLine® Gummi-Revitaliser auf Bio-Basis

Ein Produkt auf Soja-Bohnen-Basis entwickelt für die Reinigung, Schutz und Verbesserung der Greiffunktion von echtem und synthetischem Gummi. 68% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

#### EcoLine® Oberflächenreiniger und Entfetter

Ein kräftiger wasserlöslicher Reiniger/Entfetter für schwere Reinigung und industrielle sowie kommerzielle Anwendung. Nicht entzündbar und sicherer zu verwenden als schädliche oder gefährliche Reiniger. 59% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

#### FlashCorr® VpCI®

Ein hoch wirksamer umweltfreundlicher Reiniger mit einer einzigartigen Fähigkeit, Salz-Ablagerungen zu neutralisieren und zu entfernen. 64% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

#### VpCI®-422 Flüssiger Organischer Rost-Entferner

Entfernt effektiv Rost und Schmutz vom Stahl, Eisen, Kupfer und Messing, ohne Schwierigkeiten mit Müllbeseitigung. Benutzerfreundlicher als traditionelle Rost-Entferner. 92% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis. Auch verfügbar in luftangetriebenen Spraydosen als EcoAir® 422.

#### VpCI®-423

Ein Gel auf Wasser-Basis, das effektiv Rost und Oxyde vom Stahl, Eisen, Messing und Kupfer entfernt. Wirksam auf vertikalen und obenliegenden Oberflächen. 91% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis. Auch verfügbar als EcoAir® 423 (luftangetriebene Spraydosen) und EcoClean® 423 Rost-Entferner (Druck-Flaschen).

### Bau

#### MCI®-2005

Eine organische, korrosionshemmende Mischung auf Wasser-Basis für den Schutz von metallischer Armierung in Betonkonstruktionen. LEED-Zertifizierung. Niedrigere Toxizität und Umwelteinfluss als traditionelle korrosionslösende Mischungen wie Kalzium-Nitrite. 67% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

#### MCI® CorteCure®

Eine membranbildende Zusammensetzung auf Wasser-Basis, die Beständigkeit vom Stahlbeton erhöht. 62% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

### Kraftstoffzusatz

#### VpCI®-705 Bio

Multifunktionaler Kraftstoffzusatz für Biodiesel und andere Bio-Kraftstoffe. Dient als ein Korrosionshemmstoff, Kraftstoff-Stabilisierungsmittel und Wasseremulgator für Biodiesel, Diesel, und Benzin. 80% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

### Schmiermittel

#### EcoAir® CLP auf Bio-Basis

Ein «grüner» multifunktionaler Reiniger/Schmiermittel/Schutz in einer wiederverwertbaren luftangetriebenen Spraydose. Löst eingerostete Teile und schützt Ausrüstungsbestandteile vor Abnutzung und Korrosion. 89% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

#### EcoLine® Schmiermittel auf Bio-Basis mit Nano VpCI®

Ein Mehrzweck-Entfetter auf Bio-Basis mit höherem Korrosionsschutz für harte Bedingungen (z.B. Salz-Spray). Hergestellt aus Gemüseölen, Bindemittel auf Lithium-Basis, extremen Druck-Zusätzen und Dampf-Phase-Korrosionshemmstoffen. 86% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

### **EcoLine® Lebensmittelmaschinen-Schmiermittel auf Bio-Basis #1**

NLGI Klasse 1 Schmiermittel für Maschinen die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen. Hergestellt aus natürlichen Samen-Ölen. Höhere Schmierfähigkeit und breites Spektrum von Betriebstemperaturen. 96% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

### **EcoLine® Lebensmittelmaschinen-Schmiermittel auf Bio-Basis #2**

NLGI Klasse 2 Schmiermittel für Maschinen die in Kontakt mit Lebensmitteln kommen. Hergestellt aus natürlichen Samen-Ölen. Höhere Schmierfähigkeit und breites Spektrum von Betriebstemperaturen. 96% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

### **EcoLine® CLP**

Für Schmierung, Penetration, Reinigung und Korrosionsschutz. Ein grüner Ersatz für schadhafte Mineralöle und andere Lösungsmittel auf Kohlenwasserstoff-Basis. Träger auf Canola-Öl- und Canola-Methyl-Ester-Basis. 89% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis. Auch verfügbar in leicht anwendbarer Wisch-Darauf-Version.

### **EcoLine® Schneidflüssigkeit**

Ein Mehrzweck-Konzentrat für Metallschneidoperationen. Ausgezeichnete Korrosionsschutz und Schmierung während des Schneidprozesses. 64% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

### **EcoLine® Kühlschmierstoff**

Kühlschmierstoff hergestellt aus Öl auf Bio-Basis. Zusätzen und Emulgatoren. Ein ausgezeichneter Ersatz für chlorierte Produkte. Ausgezeichneter Korrosionsschutz. Kann als Schmiermittel für das Hochleistungsrollen, Schleifen, Pressen, Stanzen, und Schneiden verwendet werden. 70% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

## **Rost-Verhinderung**

### **BioCorr®**

Ein Rost-Verhinderer auf Wasser-Basis und Bio-Basis, der trockenen Film bildet. Schützt Metalle während der Lagerung und des Transports. Eine ausgezeichnete umweltfreundliche Alternative zu Erdöl-Produkten. 64% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis. Auch verfügbar in SC (Superkonzentrat) Version.

### **BioCorr® ATF Rost-Verhinderer**

Ein Öl-in-Wasser Emulsions-Rost-Verhinderer für den Schutz von Transmissionen während der Lagerung und während des Transports. Bildet einen unsichtbaren trockenen Film. 54% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis. Auch verfügbar in SC (Superkonzentrat) Version.

### **EcoLine® 3220**

Ein betriebsfertiger Rost-Verhinderer auf Canola-Öl-Basis. Der Film klebt sich an Metalloberflächen für den ausgezeichneten Korrosionsschutz während der Lagerung und des Transports an, mit andauerndem Dampf-Phasen-Schutz. 99% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

### **EcoLine® 3690**

Ein betriebsfertiger Rost-Verhinderer auf Canola-Öl-Basis entwickelt für Meeresanwendung und hohe Feuchtigkeitsbedingungen. Selbstheilend und feuchtigkeitseliminierend. 72% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

### **EcoLine® langfristiger Rost-Verhinderer**

Ein langfristiger Rost-Verhinderer und Schmiermittel auf Sojabohnen-Basis. Ausgezeichnete Korrosionsschutz bei hoher Feuchtigkeit und Chlorid enthaltenden Umgebungen. 85% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

## **Wasserbehandlung**

### **M-605 PS**

Ein Korrosionshemmstoff-Zusatz für Enteisung von Salzen und Salzwasser-Lösungen in geschlossenen Kühlsystemen. Ohne Nitrite, Chromate und Phosphate. 98% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

### **EcoClean® biologisch abbaubarer Kalk- und Rost-Entferner mit Nano VpCi®**

Ein kräftiger biologisch abbaubarer Kalk- und Rost-Entferner. Eines der schnellst wirkenden Produkte auf dem Markt für Auflösung von hartnäckigem Kalk, Korrosion, und natürlichen Oxyden von Metallen. Verbessert Wärmeübertragungsfunktion und kriert saubere Oberflächen auf der Wärmeaustauscher-Ausrüstung. Wirksame und sichere Verwendung auf Eisen, Kohlenstoff, rostfreiem Stahl, Kupfer, Aluminium, Magnesium, und ihren Legierungen. 100% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

### **EcoLine® VpCI®-642**

Ein Korrosionshemmstoff für die hydrostatische Prüfung mit Meerwasser. Ersetzt Rost vorbeugende Produkte auf Nitriten-, Chromat- und Hydrazin-Basis. 93% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.

### **VpCI®-645 Marine Use Corrosion Inhibitor**

Eine einzigartige konzentrierte Formel, die Eisen- und Nichteisenmetalle vor Korrosion-Lösungen schützt, die Chloride enthalten. Ein wirksamer Ersatz für Formel auf Nitriten-, Chromat- und Hydrazin-Basis. 93% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis.





## Nachhaltige Verpackung

Die nachhaltigen Verpackungsoptionen von Cortec® erfassen eine Reihe von biologisch abbaubaren und/oder wiederverwertbaren Materialien auf Bio-Basis. Jeder Typ der Verpackung entspricht einer spezifischen Bedürfnis wie Kompostierbarkeit, Korrosionsschutz, Feuchtigkeits- und Fett-Beständigkeit, und sogar ESD-Schutz!

### Biologisch abbaubare Filme auf Bio-Basis

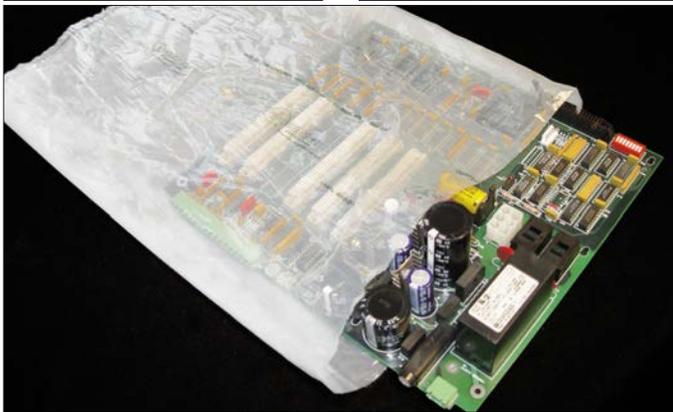


#### Eco-Corr Film®, patentiert

Der erste biologisch abbaubare Korrosionshemmstoff-Film. Eco-Corr-Film® enthält die patentierte VpCl®-Technologie von Cortec® und sichert ausgezeichnete Kontakt-, Barriere- und Dampf-Phasen-Korrosionsschutz für Eisen- und Nichteisenmetalle. Die Formel, die bis zu 40% Inhalt auf Bio-Basis enthalten, sind verfügbar und können für erforderliche Eigenschaften von hoch elastisch zu halbstarren Strukturen angepasst werden. Wenn Eco-Corr Film® in eine kommerzielle Kompostierungs-Umgebung gelegt wird, löst er sich innerhalb von 2-3 Monaten völlig auf. Eco-Corr-Film® ist gut haltbar.

#### Eco-Corr Film® ESD, patentiert

Ein kompostierbarer Korrosionshemmstoff-Film mit ESD-Schutz um statische Elektrizität (z. B. für die Verpackung von Elektronik) zu beseitigen. Wenn er in eine kommerzielle Kompostierungs-Umgebung gelegt wird, löst sich Eco-Corr Film® ESD innerhalb von 2-3 Monaten völlig auf.



#### Eco Film®

Ein zertifizierter kompostierbarer Film, entwickelt um traditionelle nicht abbaubare Filme wie Polyäthylen mit niedriger und hoher Dichte zu ersetzen. Gute mechanische Eigenschaften und Stabilität. Zertifizierte Kompostierbarkeit gemäß dem EN 13432 (DIN CERTCO) und ASTM D6400 (Institut für biologisch abbaubare Produkte).

100% COMPOSTABLE



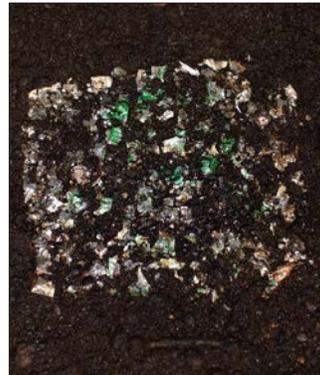


DIN CERTCO Zertifizierung von Cortec® umfasst folgende Eco Film® und Eco Works® Produkte:

- Kompostierbarer Film (reg # 7P0090)
- Kompostierbare Mülltüten (reg # 7P0091)
- Kompostierbare Einkaufstüten (reg # 7P0343)

### Eco Works®, patentiert

Eine Reihe von Produkten aus dem Bereich der kompostierbaren Films und Tüten, die 5-45% erneuerbaren Inhalts und kein Polyäthylen enthalten. Zertifiziert kompostierbar gemäß EN 13432 und ASTM D6400. Wenn in eine kommerzielle Kompostierungs-Umgebung gelegt, wird sich Eco Works® Film® innerhalb von Wochen in Kohlendioxid und Wasser auflösen. Er ist nicht toxisch für den Boden, Pflanzen, oder für die an diesem Prozess beteiligten Mikroorganismen. Eco Works® Film und Tüten können für Kassentüten, Gras- und Blatt-Tüten, organischen Müll und anderen industriellen sowie kommerziellen Gebrauch verwendet werden.



### Eco Works® Harz

Eine exklusive Mischung von aliphatischen und aromatischen Polyestern entwickelt für die Herstellung des kompostierbaren Films. Das Harz enthält auch einen jährlich erneuerbaren Biopolymer hergestellt aus Pflanzenzucker. Wenn in eine kommerzielle Kompostierungs-Umgebung gelegt, werden sich Filme hergestellt vom Eco Works® Harz vollständig aerobisch innerhalb von Wochen in Kohlendioxid und Wasser auflösen, sind dabei nicht toxisch für den Boden, Pflanzen, oder an diesem Prozess beteiligten Mikroorganismen. Filme hergestellt vom Eco Works® Harz sind als 100% kompostierbar gemäß ASTM D6400 und DIN EN 13432 zertifiziert



### Eco Wrap® biologisch abbaubarer und kompostierbarer Spannfilm

Eine einzigartige kompostierbare Kombination des biologisch abbaubaren Polyester-Films und festhaltender Beschichtung. Eco Wrap® ist äußerst elastisch und entwickelt für die Ausrüstungsverpackung mit Spannungseinstellung. Wenn in eine kommerzielle Kompostierungs-Umgebung gelegt, wird sich Eco Wrap® innerhalb von 2-3 Monaten völlig auflösen, ohne schädlicher Wirkung auf Boden oder Pflanzen.





## Papier

### Rutschfeste Bodenauflage

Eine Bodenauflage für Paletten, Behälter, Beförderer und Fußböden, wo Rutschen ein Problem darstellt. Entwickelt um Rutschen von Kisten, Kartons und Taschen bis zu einem Winkel von zwanzig Grad zu verhindern. Verfügbar mit und ohne VpCI® Schutz.

### CorrTainer®

Maßgefertigte Korrosionshemmstoff-Pappkästen für die Lagerung oder Transport von Metallteilen, besonders von kleinen Einzelpäckchen von Ersatzteilen

### CorShield® VpCI®-146 Papier

Völlig wiederverwertbare/auflösende VpCI® Kraft Papier für Verschachtelung und Verpackung von Metallteilen. Schützt Eisen- und Nichteisenmetalle von aggressiven Umgebungen wie Feuchtigkeit, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S und galvanischer Korrosion von unterschiedlichen Metallen.

### EcoShield® VpCI®-144/VpCI®-144 Superbarriere

Völlig wiederverwertbares erstklassiges Feuchtigkeitsbarriere-Papier mit dem Dampf-Phasen-Korrosionshemmstoff-Schutz. Wird für die Verpackung von Metallen verwendet, wenn Korrosionsschutz und Extrafeuchtigkeitswiderstand erforderlich sind

### EcoShield® Superbarriere-Papier, wird patentiert

Eine umweltfreundliche, völlig wiederverwertbare/auflösende Alternative zum Polymerschicht- und Wachsschichtpapier. Hochglanz-Barrieren-Seite ist wasserfest und zeigt ausgezeichnete Öl- und Fett-Beständigkeit (3M Bastelsatz-Wert von 12).

### EcoSonic® ESD Papier mit Nano VpCI®

Völlig wiederverwertbares/auflösendes Papier, das korrosionshemmende und statisch-dissipative Eigenschaften für den Schutz der empfindlichen Elektronik verbindet. Dank umweltfreundlicher Beschichtung, hergestellt aus Sojabohnen-Öl, wirkt EcoSonic® ESD-Papier besser bei dem statischen Halbwertzeit-Test, als Papiere mit herkömmlichen antistatischen Beschichtungen.

### VpCI®-148 Papier

Völlig wiederverwertbares/auflösendes Fett-, Öl- und Lösungsmittelbeständiges Korrosionshemmendes Papier. Wird für die Verschachtelung und Verpackung von beschmierten Metallteilen verwendet, die Korrosionsschutz benötigen.

### VpCI®-149 Papier

Ein einzigartiges korrosionshemmendes Papier für den Extraschutz von empfindlichen Metallen wie Kupfer, Aluminium und Gusseisen. Wirksam gegen aggressive Umgebungen einschließlich der Feuchtigkeit, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, und galvanischer Korrosion von unterschiedlichen Metallen. Völlig wiederverwertbar/auflösbar



## Emitter

### Bio-Pad®

Ein einzigartiges flexibles korrosionshemmendes Gerät, hergestellt aus nichtgewebtem Material auf Bio-Basis. Sichert Multimetallschutz und dient als eine Extrakraft-Quelle von VpCI® für den Schutz von großem Volumen.

### EcoDevice®

Ein einzigartiges VpCI® ausstrahlendes Gerät auf Bio-Basis, hergestellt aus nichtgewebtem Material auf Bio-Basis. Die klebende Unterlage erlaubt Anwendung innerhalb von Werkzeugkasten, elektrischen Kästen und anderen Abteilungen, wo Korrosionsschutz erforderlich ist. Jedes Gerät 3 z x 1.25 z (7.62 cm x 3.175 cm) schützt bis zu 1.5 ft<sup>3</sup> (42 l) des Raums.



### EcoEmitter®

Polymer-Becher hergestellt aus Harzen auf Bio-Basis enthält völlig biologisch abbaubares korrosionshemmendes Pulver, das Schutzdampfe durch eine luftdurchlässige Membran auslöst. Selbstklebender Becher ermöglicht einfache Anwendung in beiliegenden Räumen, wo der Korrosionsschutz von Metallen erforderlich ist. Jeder EcoEmitter® schützt 8.8 ft (0.25 m) des beiliegenden Raums.



## ECOAIR®

Cortec® packt mehrere seiner wichtigsten Korrosionskontrollprodukte und einige Spezialreiniger in die umweltfreundliche luftangetriebene Ventilsack-(BOV) Spraydosen ein. Die leeren Dosen sind wiederverwertbar\*

### EcoAir® VpCI®-337 Korrosion-Hemmstoff

Gebrauchsfertiger biologisch abbaubarer Wasserdampf-Phasen-Korrosionshemmstoff, der einen dünnen selbstheilenden Film hinterlässt. Nicht entzündbar. Schützt Hohlräume wie Rohrraume und Doppelwand-Räume.

### EcoAir® VpCI®-377 Korrosion-Verhinderer

Verdünnter Ersatz auf Wasser-Basis für Rost-Verhinderer auf Öl-Basis. Bildet klaren, trockenen Film. Nicht entzündbar. Trockene Innenlagerung von fertigen Metallteilen, Gussteilen, Getrieben, Pumpen, Ausrüstung, Sintermetalle, Balken und Rollmaterialien.

### EcoAir® 414 Reiniger, Entfetter

Ein schneller Reiniger/Entfetter auf Wasser-Basis mit dem Blitz-Korrosionsschutz. Nicht entzündbar. Entfernt Beschichtungen, leichte Öle und Fette

### EcoAir® Cleaner Entfetter VpCI®-418 LM

Nicht schäumender, alkalischer Kraftreiniger/-entfetter mit dem Blitz-Korrosionsschutz. Ohne Nitrite und ohne Amin. Nicht entzündbar. Entfernt Kohlenwasserstoffe, Fette und hartnäckige Rückstände

### EcoAir® 422 und EcoAir® 423

Umweltfreundliche biologisch abbaubare organische Rost-Entferner. USDA zertifizierte Produkte auf Bio-Basis. Nicht entzündbar. Eliminierung von Rost/Korrosion von Metalloberflächen. Neutralisierung mit EcoAir® Reiniger und Entfetter



\*Überprüfen Sie bitte lokale Regulierungen vor Entsorgung.



### EcoAir® CLP auf Bio-Basis

Mehrweck-Reiniger/-Schmiermittel/-Schutz. 89% von USDA zertifiziertem Inhalt auf Bio-Basis. Nicht entzündbar. Reduziert Reibung und Abnutzung auf Maschinenteilen. Löst eingefrorene Teile. Schützt vor Korrosion.

### EcoAir® BioClean Spray

Ein wirksamer aber sanfter Reiniger hergestellt aus Kokosöl und Maissirup. Beseitigt Schmutz, Erde, Staub, Schutt und Schimmelflecken vom Holz, Metall, Plastik und anderen harten Oberflächen.

### EcoAir® BioCorr® Korrosion-Verhinderer

Rost-Verhinderer auf Wasser-Basis und auf Bio-Basis, der sicher und leicht zu verwenden ist. Verlässt einen unsichtbaren trockenen Film auf Metalloberflächen.

### EcoAir® Graffiti-Entferner verbessert mit Nano VpCI®-Technologie

Außergewöhnlich glattes fließendes Graffiti-Entfernungsgel mit dem Blitz-Korrosionsschutz. Enthält kein Methylen-Chlorid, Ketone, Chromate, Phenol, chlorierte Lösungsmittel, Methanol, Toluol, oder Aze-ton. Entfernt Graffiti, Tinte und Farbe vom Metall, Beton und Holz.

### EcoAir® Pressform-Schmiermittel mit Nano VpCI®

Doppelfunktions-Pressform-Schmiermittel schmiert und schützt Spritzenformen vor der Korrosion und bringt dielektrische Eigenschaften zurück. Stabil bis zu 392°F (200°C). Leichtere Schmierung von Gussteilen der Spritzenformen. Korrosionsschutz von Metallformen. Schmierung von Werkzeugen, Rollen, Führern, Motorlagern und Batterie-Terminals

### EcoAir® Reifen-Duragloss

Leicht anwendbarer Hochglanz-Lack für die Wiederbelebung von Reifen. Enthält keine Lösungsmittel oder schädliche Zutaten. Nicht entzündbar.



## ANDERE SPEZIELLE BIOLOGISCH ABBAUBARE PRODUKTE AUF BIO-BASIS

### Reinigung und Oberflächenvorbereitung

#### VpCI®-415

Ein MIL-PRF-87937D biologisch abbaubarer Kraftreiniger/-entfetter vom Typ IV. Sichert bis zu sechs Monate Korrosionsschutz für eine Vielfalt von Metallen während der Innenlagerung. Biologisch abbaubar gemäß der Schütteln-Kolben-Bioabbaubarkeit-Prüfmethode.

#### VpCI®-426

Ein Kraft-Konzentrat auf Wasser-Basis, entwickelt für die Entfernung von Korrosion, Kalk und natürlich vorkommenden Oxyden vom Eisen, Kohlenstoff und rostfreiem Stahl, Kupfer, Aluminium, Magnesium und ihrer Legierungen. Außerdem erhellt Aluminium und Kupfer. Biologisch abbaubar. (VpCI®-422 ist auch biologisch abbaubar. Siehe Liste von USDA zertifizierten Produkten.)



MIGRATING CORROSION INHIBITORS  
TRULY GREEN

### Bau

#### MCI®-2005 NS

Normalset-Version von MCI®-2005. Eine organische korrosionshemmende Mischung auf Wasser-Basis für den Schutz von metallischen Armaturen in Betonkonstruktionen. Auf Bio-Basis (27%). LEED Zertifizierung. Erfüllt alle Anforderungen von ASTM C1582



#### MCI®-2005 AL

Normalset-Version von MCI®-2005 entwickelt für den Gebrauch bei Frost oder sehr hohen Transport- und Lagerungstemperaturen, und wo die Anwesenheit von Natrium minimiert werden muss. Auf Bio-Basis (20%). LEED Zertifizierung.

#### MCI®-2006

Eine Pulver-Beton-Mischung, die Korrosion auf den Stahlarmaturen, Karbonstahl, galvanisiertem Stahl und anderen Metallen entfernt.

#### MCI®-2006 NS

Normalset-Version von MCI®-2006. Auf Bio-Basis (25%).

## Schmiermittel

### EcoLine® Tragbild-, Ketten-, und Rollen-Schmiermittel

Ein gebrauchsfertiges hochwertiges rosthemmendes Schmiermittel hergestellt aus natürlichem Samen-Öl. Übertrifft die Eigenschaften von den meisten herkömmlichen Schmiermitteln. Der Film hält sich an Metalloberflächen fest, um Feuchtigkeit zu vertreiben. Dampf-Phasen-Korrosionshemmstoffe schützen Metalle, die nicht im direkten Kontakt mit dem Schmiermittel sind.

### EcoLine® Kraft-Schmiermittel

EcoLine® Kraft-Schmiermittel ist ein erstklassiges biologisch abbaubares Mehrzweckschmiermittel hergestellt aus Gemüseölen. Es bietet bessere Schmierung und fördert längere Nutzungsdauer der Ausrüstung.



## Öl- und Gas-Industrie

### EcoClean® Dispergiemittel 600

Ein nichttoxischer Dispergiemittel-Emulgator empfohlen für Meereswasser, das durch Öl- und/oder Erdölprodukte kontaminiert worden ist. Verhindert die Bildung des Ölfilms auf der Wasseroberfläche. Enthält 81% vom Inhalt auf Bio-Basis.

### VpCI®-629 Bio

Ein schnellwirkendes Langzeithemmstoff für den Gebrauch in den Rohöl-Verarbeitungsanlagen, Rohrleitungen, Raffinerien und petrochemischen Werkanlagen und -systemen. Bildet eine wirksame korrosionshemmende Barriere für Eisen- und Nichteisenmetalle in Anwesenheit vom Wasser, Halogenen, und Schadgasen. Hergestellt von Sojabohnen.

## Instandhaltung

### VpCI®-609

Ein wasserlösliches, biologisch abbaubares Dampf-Phasen-Korrosionshemmstoff-Pulver für den nassen oder trockenen Korrosionsschutz von Eisenmetallen und Aluminium. Schützt unzugängliche und eingebaute Oberflächen. Verfügbar in EcoPouch® Packung für den Schutz von großem Volumen bis zu 35.3 ft<sup>3</sup> (1 m<sup>3</sup>) pro Beutel. Nicht mit gelben Metallen verwenden.

### EcoFog® VpCI®-337

Ein gebrauchsfertiges Wasserdampf-Phasen-Korrosionshemmstoff für den vorläufigen Schutz der Ausrüstung. Vollständiger Ersatz für die Stickstoffpolsterung und trockene Luftsysteme, die teuer zu installieren und aufrechtzuerhalten sind. VpCI®-337 zeigt 87 % in der biologischen Abbaubarkeit in 28 Tagen. Auch verfügbar in EcoAir® Spraydosen.





## Wasserbearbeitung

### S-14 Bio, patentiert

Ein einzigartiger grüner Baustein entwickelt für Kühltürme und andere offenen Umlauf-Kühlsysteme. Es ist eine starke Kombination der Kalk- und Korrosionshemmstoffe. S-14 Bio besteht aus nichttoxischen, nichtschädlichen und biologisch abbaubaren Zutaten, vor allem aus natürlichem Polymer mit niedrigem Molekulargewicht auf Sojabohnen-Öl-Basis.

### VpCI®-649

Ein einzigartiges flüssiges Konzentrat, das Eisen- und Nichteisenmetalle vor korrosiven Lösungen schützt. Kann in geschlossenen Kühlsystemen, trockenen Feuerlöschanlagen und bei der hydrostatischen Prüfung verwendet werden. Enthält keine Nitrite, Phosphate oder Chromate. Biologisch abbaubar.



## Vorgeschichten

### Vorgeschichte: EcoLine® Schneidflüssigkeit

#### PROBLEM

Der Kunde hatte Probleme mit Korrosion während des Exports von Autoteilen mit Meeres-Containern. Die Endbenutzer der Tragbilder, Büchsen und Druckscheiben sind sehr bekannte Motorhersteller. Der Transport von der Position des Herstellers in Montenegro zu den Motormontagewerken dauert in der Regel zwei bis vier Monate. Traditionelle rosthemmende Öle aus Japan und Deutschland könnten die Oxydation und Korrosion der speziellen Aluminiumlegierung, die für die Herstellung dieser High-Tech-Motorbestandteile verwendet werden, nicht verhindern. Das Ergebnis waren wesentliche Verluste wegen Produktionsverzögerung und zurückgewiesenen Teilen.

#### LÖSUNG

Der Kunde hat Cortec® EcoLine® Schneidflüssigkeit in seinem Labor mit vielversprechenden Ergebnissen getestet. Basierend auf Laborprüfungen wurde eine Versuchswerkprobe initiiert; die hat den Kunden dazu gebracht, eine Werk-weite, betriebsmäßige Anwendung von EcoLine® Schneidflüssigkeit durchzuführen, um nicht umweltfreundliche rosthemmende Öle zu ersetzen.

#### BESCHLUSS UND DER GRUND WARUM CORTEC® AUSGEWÄHLT WURDE

EcoLine® Schneidflüssigkeit von Cortec® hat das Korrosionsproblem des Kunden bei der Lagerung und beim Transport gelöst. Die Tragbilder, Büchsen und Druckscheiben zeigten keine Korrosionsmerkmale, sogar nach der erweiterten Feldprüfung, die bis zwölf Monate gedauert hat. Die wichtigen Vorteile waren die Möglichkeit, ölfreie trockene Teile zu liefern, die zu den robotisierten Zusammenbau-Operationen passen, und die äußerst kosteneffektive Korrosionsschutzmethode. EcoLine® Schneidflüssigkeit ist auf Bio-Basis, und gibt den Anwendern die Möglichkeit, ihrer lokalen Gemeinschaft und Kunden die Umweltverträglichkeit und das Umweltbewusstsein zu demonstrieren.



## Vorgeschichte: MCI® 2005 NS

### PROBLEM

Der primäre Grund für die Hafendamm-Reparatur war die Zerstörung durch Schiffe, und die sekundären Gründe waren Alter und Korrosion. Mindestens zwei vorherige Reparaturen haben nicht geholfen.

### VERWENDUNG

Eine alternative Entscheidung durch C.C.S. Inc., MCI®-2005 NS in der neuen Betonmischung, 1 1/2 Pinten pro Kubikyard (1 L/m<sup>3</sup>) zu verwenden, wurde durch die Küstenwache akzeptiert. Das Teil am Ende des Hafendamms wurde vollständig rekonstruiert.

### BESCHLUSS

Die plastischen und gehärteten physischen Eigenschaften des Betons mit MCI®-2005 NS waren alle sehr zufriedenstellend. Hohe Belastbarkeit wurde ohne Risse 30 Tage nach der Montage erreicht.



## Vorgeschichte: Minnesota Zoo Kompostierprogramm

### HINTERGRUND

Im Zoo von Minnesota leben mehr als 3700 Tiere einschließlich mehr als 500 verschiedene Arten auf dem Territorium von mehr als 500 Acre im Twin Cities Gebiet. Die Mission des Zoos, geöffnet im Jahr 1978, ist es, Leute, Tiere, und die natürliche Welt zu verbinden. Um diese Initiative zu unterstützen, hat der Zoo kürzlich ein Grünes Team gebildet, um verschiedene Tätigkeiten für Nachhaltigkeit zu fördern. Eine dieser Initiativen war die Entwicklung des Kompostierprogramms, um erzeugten Abfall zu reduzieren.

### ZIEL

Das Ziel des neuen Kompostierprogramms war Nahrungsmittelverschwendung im Zoo zu verhindern und die Menge des Abfalls, der auf die Mülldeponien des Gebiets landet, zu reduzieren. Um das Kompostierprogramm anzufangen, begann der Zoopersonal, verschiedene kompostierbare Plastikarten zu testen, um zu sehen, welche am besten ihre Bedürfnisse erfüllt. Sie fanden, dass Eco Film® allen ihren Anforderungen entsprach, und gab ihnen dabei die Möglichkeit, ein Produkt erzeugt durch die Organisation aus Minnesota zu verwenden.

### IMPLEMENTIERUNG

Im Frühling 2011 wurde das Programm implementiert durch die Verwendung vom Eco Film® für den Nahrungsmittelabfall von Angestellten, Personal, und dem Bankettservice. Es wurde auch während ihres Sommerzoolagers verwendet und es gibt mittlerweile Pläne, das Programm für den Essabfall im ganzen Zoo auszubreiten. Diese grüne Initiative ist nur ein Beispiel davon, dass der Zoo von Minnesota der wahre Leiter unseres Bundesstaates ist, der dazu strebt, Praxen, die seinen Umwelteinfluss minimieren, zu adoptieren.

## Preise



Minnesota 2000 Preis des Gouverneurs



Connecticut College Die Erde erben Preis; 1997



2005 Frost and Sullivan; Spezielle Technologie der Plastikfilme Innovationspreis

# Ihre Quelle für nachhaltige umweltfreundliche Produkte

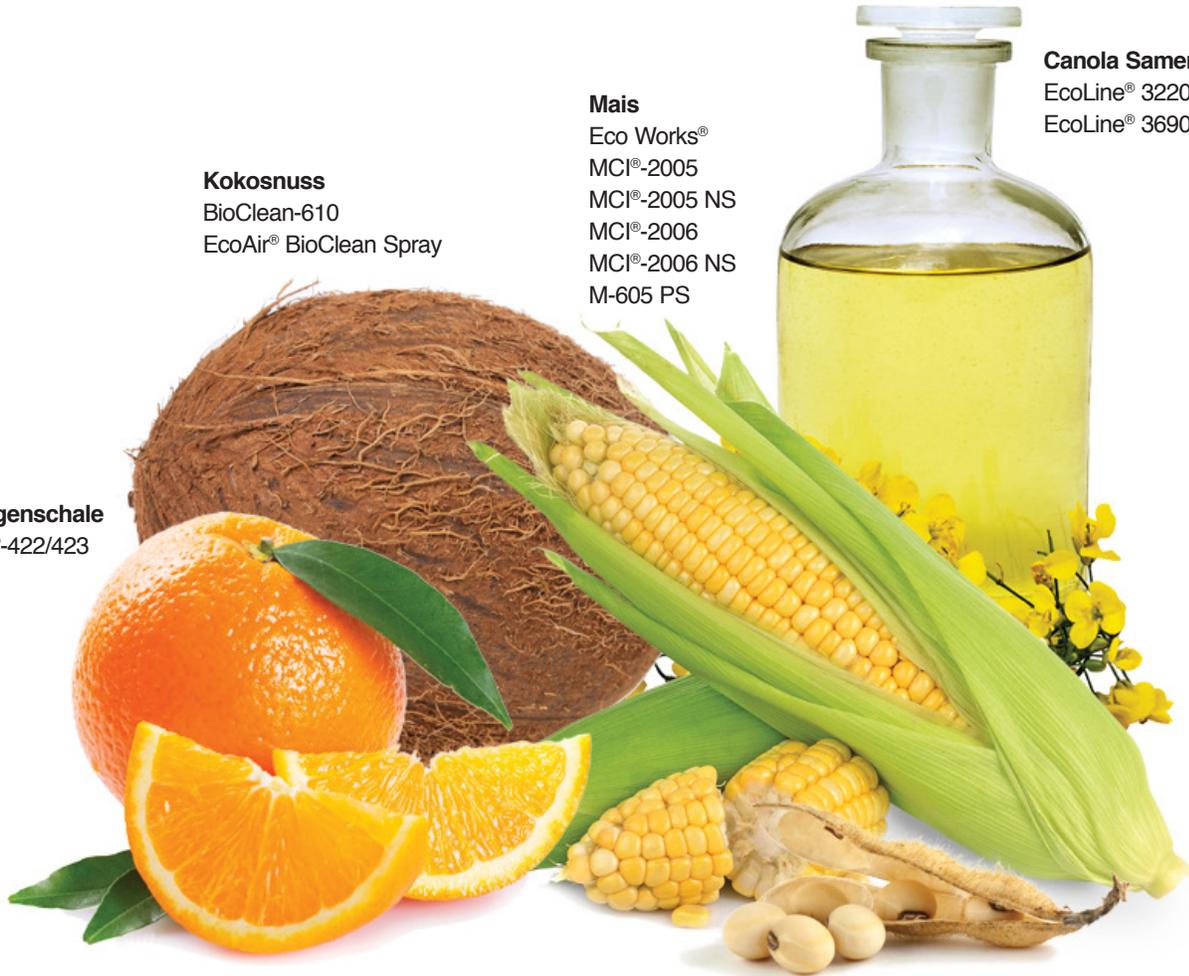
## Cortec® Produkte hergestellt von natürlichen Ressourcen

**Orangenschale**  
VpCI®-422/423

**Kokosnuss**  
BioClean-610  
EcoAir® BioClean Spray

**Mais**  
Eco Works®  
MCI®-2005  
MCI®-2005 NS  
MCI®-2006  
MCI®-2006 NS  
M-605 PS

**Canola Samen**  
EcoLine® 3220  
EcoLine® 3690



**Sajabohne**  
EcoClean® Dispergiemittel 600  
BioCorr® RP  
EcoLine® Schneidflüssigkeit  
EcoLine® Rost-Verhinderer

EcoLine® Reiniger-Entfetter  
VpCI®-629 Bio  
VpCI®-705 Bio  
S-14 Bio

### BESCHRÄNKTE HAFTPFLICHT

Alle hier enthaltenen Behauptungen, technischen Informationen und Empfehlungen beruhen auf Testergebnissen, die Cortec® Korporation für zuverlässig hält, die Genauigkeit und Vollständigkeit davon wird aber nicht versichert. Cortec® Korporation garantiert, dass Cortec® Produkte, wenn dem Kunden geschickt, frei von Mängeln sein werden. Die Verpflichtung von Cortec® Korporation unter dieser Garantie soll auf den Ersatz des mangelhaften Produktes beschränkt werden. Um den Ersatz des Produktes unter dieser Garantie zu bekommen, muss der Kunde Cortec® Korporation über die Mängel innerhalb von sechs Monaten nach der Sendung des Produktes dem Kunden benachrichtigen. Alle Frachtkosten für den Ersatz des Produktes sollen vom Kunden bezahlt werden. Cortec® Korporation soll keine Verantwortung für jede Verletzung, Verlust oder Beschädigung tragen, die aus dem Gebrauch oder aus der Unfähigkeit entstehen, die Produkte zu verwenden.

VOR DEM GEBRAUCH SOLL DER BENUTZER DIE EIGNUNG DES PRODUKTES FÜR SEINEN BEABSICHTIGTEN GEBRAUCH BESTIMMEN, UND DER BENUTZER ÜBERNIMMT ALLE RISIKEN UND VERANTWORTUNG IN VERBINDUNG DAMIT. Keine Darstellung oder Empfehlung die hier nicht erwähnt wird soll jegliche Kraft oder Wirkung haben, wenn die nicht in einem schriftlichen Dokument mit der Unterschrift von dem Beamten von Cortec® Korporation steht. DIE VORSTEHENDE GARANTIE IST EXKLUSIV UND WIRKT AN STELLE VON ALLEN ANDEREN GARANTIE, AUSGEDRÜCKT, IMPLIZIERT ODER GESETZLICH FESTGELEGT, Einschließlich UNEINGESCHRÄNKT JEDER IMPLIZIERTEN GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. KEINESFALLS WIRD CORTEC® KORPORATION FÜR ZUFÄLLIGE ODER FOLGLICHE SCHÄDEN HAFTEN.



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA  
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122  
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail [productinfo@cortecvci.com](mailto:productinfo@cortecvci.com)  
[www.CortecVCI.com](http://www.CortecVCI.com)  
[www.biocortec.com](http://www.biocortec.com)

Revised: 04/2018. Supersedes: 09/2014

Cortec®, BioCorr®, BioCortec®, BioCushion®, Boiler Lizard®, Closed Loop Toad®, Cooling Tower Frog®, VpCI®, VpCI® Film Color of Blue®, VpCI-126®, VpCI-609®, VpCI-137®, VmCI-307®, EcoWorks®, EcoAir®, Eco-Corr®, EcoLine®, EcoClean®, EcoShield®, EcoWeave®, EcoSpray®, EcoCoat®, Eco Emitter®, EcoSol®, Eco-Tie®, Eco-Card®, Eco-Shrink®, Eco Film®, Cor-Mitt®, Cor-Pak®, CorShield®, CorSol®, Corrosorbers®, CorWipe®, CorrVerte®, Corr Seal®, CorrLam®, Corr-Fill®, Corrlube®, CRI®, Desicorr®, Electricorr®, GalvaCorr®, Super Corr®, HPRS®, CRI®, MCI®, MCI Grenade®, Milcorr®, Nano VpCI®, and Rust Hunter® are trademarks of Cortec® Corporation.

©Cortec Corporation 2018. All rights reserved

Distributed by: