



## Troyshield™ FF5

Systemreiniger Formaldehyd-frei

### Beschreibung

Troyshield™ FF5 ist eine Kombination aus oberflächenaktiven Substanzen und effektiven Bakteriziden und Fungiziden. Es wurde speziell zum Reinigen von verschmutzten Kühlschmierstoffsystemen entwickelt und zeigt sowohl in Zentralsanlagen als auch in eigenbefüllten Maschinen sehr gute Ergebnisse.

### Anwendung

Die korrekte Anwendung des richtigen Systemreinigers ist unerlässlich für ein erfolgreiches Reinigungsprogramm. Wenn ein verunreinigter Kühlschmierstoff lediglich entsorgt wird, die Maschinen aber nicht gereinigt werden, kann der neue Kühlschmierstoff innerhalb weniger Stunden ebenfalls kontaminiert sein.

Bei der Verwendung von Troyshield™ FF5 wird übel riechende Biomasse und Ablagerungen entfernt. Weiterhin werden Pilzbeläge im Dampfraum des Systems entfernt und gewährleistet eine saubere Anlage vor der nächsten Neubefüllung.

Die Handhabung ist denkbar einfach. Troyshield™ FF5 wird zum gebrauchten KSS vor der letzten Arbeitsschicht des beabsichtigten Austausches hinzugefügt. Oberflächen und Metallteil, die nicht mit dem KSS in Kontakt kommen, können ebenfalls mit Troyshield™ FF5 gereinigt werden in dem man eine etwa 1%ige Verdünnung in Wasser herstellt.

### Einsatzmöglichkeiten

Troyshield™ FF5 Systemreiniger sollte vor jedem Kühlschmierstoffwechsel verwendet werden. Die Anwendungskonzentration ist abhängig vom Verschmutzungsgrad der Anlage sowie dem Alter der vorhandenen Emulsion.

1% Troyshield™ FF5 bei geringer Verschmutzung  
 2% Troyshield™ FF5 bei mäßiger Verschmutzung  
 3% Troyshield™ FF5 bei starker Verschmutzung

1. 1-3% Troyshield™ FF5 zu Beginn der letzten Arbeitsschicht zum vorhandenen Kühlschmierstoff zugeben. Die Einwirkzeit sollte 6-8 Stunden betragen bevor der Kühlschmierstoff entfernt wird.
2. Oberflächen und Metallteile, die nicht mit dem Kühlmittel in Kontakt kommen, sollten mit einer 1% Lösung Troyshield™ FF5 gereinigt werden.
3. Mit klarem Wasser nachspülen.
4. Neubefüllung der Anlage mit vorkonserviertem Kühlschmierstoff. Zur Konservierung empfehlen wir Troyshield™ und Mergal Biozide.

Die Einsatzkonzentrationen basieren auf Labor- und Praxiserfahrungen und sind typisch für die angegebenen Anwendungen. Die tatsächlich erforderliche Zusatzmenge für Ihr System ist von der spezifischen Rezeptur abhängig. Die Auswahl der individuellen Bestandteile der Formulierung, die Art der Metallbearbeitung sowie Umwelteinflüsse, denen das System ausgesetzt wird, sind bei der Wahl der optimalen Einsatzkonzentration zu berücksichtigen. Konzentrationen in Gewichtsprozent sind bezogen auf die Gesamtrezeptur.

### Physikalische Eigenschaften

Nachfolgend einige typische Produkteigenschaften. Dies ist keine Produktspezifikation.

Ausehen:	Klare rötlich-braune Flüssigkeit
Geruch:	Typisch
Dichte, 20 °C [kg/m³]:	1020 – 1050
pH (2%), 20°C:	10.0-11.0
Löslichkeit:	In jedem Verhältnis mit Wasser mischbar
Flammpunkt, °C (DIN 51758)	> 100

Das mikrobiologische Labor von TROY steht Ihnen darüber hinaus gerne bei der Ermittlung der optimalen Einsatzkonzentration für Ihr System zur Verfügung.



## Handhabung, Lagerung und Sicherheitshinweise

Die aktuellen und vollständigen sicherheitsrelevanten Angaben zu Einstufung, Kennzeichnung, Lagerung und Transport sowie Handhabung und Sicherheit für Mensch und Umwelt entnehmen Sie bitte dem aktuell gültigen Sicherheitsdatenblatt. Darüber hinaus sind regionale und nationale Bestimmungen zur Handhabung des Produktes zu beachten. Für länderspezifische regulatorische Fragen kontaktieren Sie bitte Ihren TROY Ansprechpartner.

Produkt im geschlossenen Original-Behälter aufbewahren. Für gute Raumbelüftung sorgen. Lagerung nicht in der Nähe unverträglicher Substanzen sowie kühl, trocken, gut belüftet. Das Produkt darf nicht gefrieren. Lagerung bei Temperaturen über 40°C ist zu vermeiden. Geeigneter Augenschutz und Handschuhe sollten getragen werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

**Darüber hinaus sind regionale und nationale Bestimmungen zur Handhabung des Produktes zu beachten.**

Lagerzeit: 12 Monate nach Fertigungsdatum

## Verpackung und Transport

Für die Angaben zu den Verpackungsgrößen steht Ihnen Ihr Ansprechpartner von TROY gerne zur Verfügung

Weitere Informationen auch auf unserer Internetseite:  
[www.troycorp.com](http://www.troycorp.com)

oder rufen Sie an...

EU	Tel: +31 10-592-7494
Headquarter	Fax: +31 10-592-8877
DE	Tel: +49 511-899-8830
	Fax: +49 511-899-88309
FR	Tel: +33 148-177-610
IT	Tel: +39 02-475-054
PL	Tel: +48 22-651-7066
SP/PT	Tel: +34 938-675-690
GB	Tel: +44 1484-723-712
United States	Tel: +1 973-443-4200
Asia Pacific	Tel: +66 2-705-7500
China	Tel: +86 21-2069-6200
Middle East & Africa	Tel: +44 162-878-1800

Es wird keinerlei Gewährleistung – weder explizit noch implizit – für diese Produkte übernommen, auch keine Garantie der Handelbarkeit oder der Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck. Keine der im vorliegenden Dokument getroffenen Aussagen oder Empfehlungen ist als Anlass zur Verletzung eines einschlägigen Patents, das zum gegenwärtigen Zeitpunkt oder zu einem späteren Zeitpunkt besteht, auszulegen. Die TROY Corporation oder ihre Tochtergesellschaften sind unter keinen Umständen haftbar zu machen für Neben- und Folgeschäden, mittelbare Schäden oder sonstige Schäden wegen vorgeblicher Fahrlässigkeit, Garantieverletzung, verschuldensunabhängiger Haftung oder einer anderen Annahme, die sich aus der Verwendung der bzw. dem Umgang mit diesen Produkten ergibt. Die Alleinhaftung der TROY Corporation und ihrer Tochtergesellschaften für jegliche Ansprüche, die sich auf die Herstellung, die Verwendung oder den Verkauf ihres Produktes gründen, beschränkt sich auf den vom Käufer gezahlten Kaufpreis. Weder die Troy Corporation noch eine ihrer Tochtergesellschaften übernimmt die Verantwortung oder die Haftung für die im vorliegenden Dokument enthaltenen Angaben oder die erzielten Ergebnisse. Die Angaben in vorliegendem Dokument erfolgen ohne Gewähr und dürfen von den Kunden der Produkte auf eigene Gefahr verwertet werden. Die Kunden sollten ihre eigenen Tests unter normalen Einsatzbedingungen durchführen, bevor sie die Produkte kommerziell nutzen.

Polyphase®, MERGAL®, Troysan®, Troykyd®, Troythix®, Troysol™, Troymax™, Troysperse™, Powdermate® und Troyshield® sind Warenzeichen von Troy.

**Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.**

13. Mai. 2015

© 2014 Troy Corporation