



## TROYSHIELD® PA10

Fungizidkonzentrat zur Nachkonservierung von Kühlschmierstoffen

### Beschreibung

Troyshield® PA10 ist eine organische Fungizidzubereitung mit einem außergewöhnlich breitem Wirkungsspektrum gegen Pilze, die in Metallbearbeitungs-Flüssigkeiten Probleme bereiten können. Besonders erwähnenswert ist die Tatsache, daß sich das Fungizid sehr gut zur Bekämpfung von "Pilzfladen", die zur Filterverstopfung führen, eignet.

### Anwendung

Das Phänomen des Pilzbefalls ist besonders in sogenannten biostabilen Metallbearbeitungs-Flüssigkeiten ein Problem, welches bei der Verwendung von in letzter Zeit neu entwickelten EP- und Korrosionsschutz-Additiven mehr und mehr in Erscheinung tritt. Troyshield® PA10 findet Anwendung in allen gängigen wässrigen Metallbearbeitungs-Zubereitungen wie mineralöl-basierende, mineralölesterbasierende, halbsynthetische und vollsynthetische Formulierungen. Hinsichtlich der Verträglichkeit mit gängigen Bakteriziden bestehen bei der Verwendung in Emulsionen keine Schwierigkeiten - allerdings sollte keine Vorvermischung mit stark alkalischen Bakteriziden, vorgenommen werden.

Die pH-Stabilität liegt im Bereich zwischen pH 3 und pH 10,5. Troyshield® PA10 sollte lediglich zur Nachkonservierung verwendet werden.

### Highlights

- Sehr effektiv gegen Fusarien
- Spezielles Lösemittel-Emulgatorsystem um eine optimale Verträglichkeit im Kühlschmierstoffen zu gewährleisten.
- Günstiges toxikologisches Profil

### Physikalische Eigenschaften

Nachfolgend sind einige typische Produkteigenschaften von Troyshield® PA10 aufgeführt; hierbei handelt es sich nicht um die Produktspezifikation.

Aussehen: ..... Leicht gelbe Flüssigkeit  
 Dichte, 20°C [g/ml]: ..... ca. 1,05  
 Geruch: ..... mild  
 Löslichkeit: ..... exzellente Verträglichkeit mit gängigen Kühlschmierstoffen

### Antimikrobielle Aktivität / MHK Werte

Troyshield® PA10 hat ein breites Wirkungsspektrum gegen Pilze, so zum Beispiel gegen die nachfolgend genannten Spezies:

Pilze	MHK* [ppm]
<i>Alternaria alternata</i>	7
<i>Aspergillus niger</i>	7
<i>Aspergillus versicolor</i>	3
<i>Aureobasidium pullulans</i>	3
<i>Ceratocystis pilifera</i>	3
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	7
<i>Cladosporium herbarum</i>	7
<i>Penicillium species</i>	3

\* Die minimale Hemmkonzentration (MHK) ist die Konzentration eines Konservierungsmittels, die unter Laborbedingungen benötigt wird, um das Wachstum eines Testorganismus vollständig zu hemmen. Der MHK Wert ist hier angegeben in ppm. Je geringer der MHK Wert, desto effektiver ist das Produkt. Die benötigte Einsatzkonzentration in der Praxis ist meist wesentlich höher und sollte durch Labor- und Produktionstests ermittelt werden.



## Typische Einsatzkonzentrationen

### Einsatz- möglichkeiten

Die Einsatzmenge von Troyshield® PA10 in mineralölbasierenden, halbsynthetischen und vollsynthetischen Metallbearbeitungs-Flüssigkeiten liegt zwischen 500 und 1000 ppm (0,05-0,1 Gew.%), bezogen auf die Kühlschmierstoff-Emulsion. Um die genauen Einsatzmengen zu ermitteln, sollten auf jeden Fall Laboruntersuchungen durchgeführt werden.

### Formulierungs- hinweise

- Die Höhe der Zugabemenge sollte in Versuchen ermittelt werden, da diese vom Gesamtsystem abhängig ist.
- Da der Wirkstoff eine Wasserlöslichkeit von nur ca. 150 ppm besitzt, sollte auf jeden Fall die physikalische Stabilität der Emulsion geprüft werden.
- Obwohl Troyshield® PA10 selbstemulgierende Eigenschaften hat, sollte es trotzdem in denjenigen Stellen der Zentralanlage zugesetzt werden, wo eine optimale Einmischung gewährleistet ist.
- Troyshield® PA10 sollte nicht mit anderen Bioziden vorgemischt werden.

### Registrierungen

Dieses Produkt oder dessen Inhaltsstoffe sind gelistet oder befreit von:

Land	Behörde	Status
Australien	AICS	Alle Inhaltsstoffe gelistet oder befreit
China	IECSC	Alle Inhaltsstoffe gelistet oder befreit
Europa	EINECS	Alle Inhaltsstoffe gelistet oder befreit
Japan	ENCS	Alle Inhaltsstoffe gelistet oder befreit
Kanada	DSL	Alle Inhaltsstoffe gelistet oder befreit
Korea	KECI	Alle Inhaltsstoffe gelistet oder befreit
Philippinen	PICCS	Alle Inhaltsstoffe gelistet oder befreit
Vereinigte Staaten	TSCA	Alle Inhaltsstoffe gelistet oder befreit
Vereinigte Staaten	EPA	5383-77

### Kennzeichnung

#### EU-Bestimmungen:

Alle unsere Produkte sind gemäß den gültigen europäischen und nationalen Vorschriften klassifiziert und gekennzeichnet.

Die sicherheitsrelevanten Angaben entnehmen Sie bitte dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt oder dem Etikett von Troyshield® PA10 auf den Gebinden.



## Handhabung und Lagerung, Sicherheitshinweise

Bei der Handhabung dieses Produktes sind unbedingt Gummihandschuhe, Schutzbrille und geeignete Schutzkleidung zu tragen. Hautkontakt und das Einatmen von Sprühnebeln sind zu vermeiden. Sind dennoch Spritzer auf die Haut gelangt, sind diese umgehend mit viel Wasser und Seife abzuwaschen. Sind Spritzer in die Augen gelangt, ist umgehend über längere Zeit mit viel Wasser zu spülen und es wird empfohlen einen Arzt aufzusuchen. Benetzte Kleidungsstücke sind sofort zu entfernen. Nach Kontakt mit dem Produkt gründlich waschen. Behälter geschlossen halten. Nur bei guter Belüftung verarbeiten. Staubablagerungen auf Wänden, Böden, Maschinen und Anlagen sowie Verschütten des Materials vermeiden.

Behälter geschlossen halten. Für gute Raumbelüftung sorgen. Lagerung zwischen 5 und 25°C. Vor Frost schützen. Lagerung an einem trockenen, gut belüfteten Ort. Nicht in der Nähe von Lebensmitteln lagern. Gebrauchte Behälter nicht wiederverwenden.

**Gegebenenfalls sind regionale oder nationale Bestimmungen zur Lagerung und Handhabung dieses Produktes zu beachten.**

**Lagerzeit:** 24 Monate ab Produktionsdatum

## Verpackungs- einheiten

Troyshield® PA10 ist in folgenden Verpackungseinheiten erhältlich:

Verpackungseinheit	Füllgewicht
Kanister (30l)	20 kg
Fass (200l)	200 kg
Pendelcontainer (1.100l)	1000 kg

For further information visit our website:  
[www.troycorp.com](http://www.troycorp.com) or call...

United States Tel: 973-443-4200  
Fax: 973-443-0258  
Canada Tel: 905-760-7902  
Fax: 905-760-7904  
EU Headquarter Tel: 31-10-592-7494  
Fax: 31-10-592-8877  
Germany Tel: 49-5137-8236-316  
Fax: 49-5137-8236-106  
Asia Pacific Tel: 66-2-397-372-16  
Fax: 66-2-397-372-9  
Brasil Tel: 55-115575-0090  
Fax: 55-115575-9080  
Middle East & Africa Tel: 44-162-878-1800  
Fax: 44-162-867-6600

No warranty is made, whether expressed or implied, including warranties of merchantability or of fitness for a particular purpose for these products. No statements or recommendations contained herein are to be construed as inducements to infringe any relevant patent, now or hereafter in existence. Under no circumstances shall TROY Corporation or its affiliates be liable for incidental, consequential or other damages from alleged negligence, breach of warranty, strict liability or any other theory arising out of the use or handling of these products. The sole liability of TROY Corporation and its affiliates for any claims arising out of the manufacture, use or sale of its product shall be for the buyer's purchase price. Neither Troy Corporation nor any affiliates assumes any obligation or liability for the information in this document or the results obtained. The information in this document is provided without warranty and is to be utilized by customers of the products at the customer's sole risk. Customers should conduct their own tests in actual use conditions before commercial use of the products.

Polyphase®, MERGAL®, Troysan®, Troykyd®, Troythix®, Troysol™, Troymax™, Troysperse™, Powdermate® and Troyshield® are Trademarks of Troy © 2008 Troy Corporation