

## Bulletin

### Fyrquel® EHC Plus – Vorteile

#### Wichtige Begriffe

Moderne Triarylphosphatester der nächsten Generation  
Elektrohydraulische Betriebsflüssigkeit mit nachhaltigerem Design  
Chemische Bezeichnung: Butyliertes Triphenylphosphatester mit niedrigem Triphenylphosphat-Gehalt  
Trixylenylphosphatfreies, modernes Phosphatester-Design

#### Überblick

Fyrquel® EHC Plus ist eine verbesserte selbstverlöschende elektrohydraulische Betriebsflüssigkeit der dritten Generation auf Basis von Phosphatester, welche speziell für Dampfturbinen entwickelt wurde und direkt Phosphatester-Flüssigkeiten früherer Generationen ersetzt. Wenn Sie von einer Nicht Phosphatester-Flüssigkeit wechseln, wenden Sie sich an Ihre Fyrquel®-Vertretung zwecks technischer Unterstützung. Die neue Flüssigkeit wird aus einem neuen Phosphatester-Ausgangsstoff hergestellt, der sich durch eine nachhaltigere Produktkonzeption auszeichnet, OEM-freigegeben und mit Phosphatester-Flüssigkeiten der vorherigen Generation kompatibel ist.

#### Nachhaltigere Produktkonzeption

- Umweltfreundlicher – biologisch leicht abbaubar, auch wie *alle* Fyrquel® Flüssigkeiten der EH-Serie recyclebar mit dem Fyr-Back® Abfallalternativprogramm. Keine Standard-Entsorgung der Flüssigkeit erforderlich. Derzeit nicht in allen Regionen verfügbar.
- Niedrigere Versorgungskosten – gleich hohe Selbstverlöschungseigenschaften zu einem besseren Preis.
- Benutzerfreundlicheres Sicherheitsdatenblatt und Produktkennzeichnung – keine spezielle GHS-Gefahrenidentifikation erforderlich. Hergestellt aus modernen Ausgangsstoffen, welche frei von Trixylenylphosphat sind. Keine GHS-Einstufung oder Transportvorschriften.
- Entwickelt für längere Lebensdauer.
- Thermisch stabiler mit höherer Beständigkeit gegen Flüssigkeitszersetzung.
- Bessere Leistung – verbesserter Luftporenschutz.
- Bessere Qualität – gleichniedriger Chlorgehalt, niedrigere Flüssigkeitssäure, höchste Sauberkeit zum Schutz der Ventile und bessere Widerstandskraft.
- Mehr Versorgungssicherheit – durch eine Versorgungskette mit mehr erhältlichen modernen Ausgangsstoffen geschützt.

#### Anwendung

Fyrquel® Flüssigkeiten der EH-Serie sind *selbstverlöschende* Hydraulikflüssigkeiten auf Basis von Triarylphosphatester mit ISO-Viskositätsgrad 46, die für elektrohydraulische Betriebssysteme von Dampfturbinen konzipiert sind. Besuchen Sie [www.fyrquel.com](http://www.fyrquel.com) und schauen Sie sich eine kurze Video-Demo der selbstverlöschenden Brandschutzvorteile von Phosphatester-Flüssigkeiten an. Diese einzigartige selbstverlöschende Eigenschaft von Phosphatester-Flüssigkeiten ist der Hauptgrund, weshalb *ausschließlich* Phosphatester-Flüssigkeiten für die Verwendung durch Dampfturbinen-OEMs vorgeschrieben sind. Die neueste Ausgabe von *NFPA 850 Recommended Practice for Fire Protection for Electric Generating Plants (Empfohlene Praxis für den Brandschutz in Elektrizitätskraftwerken)* wurde im Januar 2010 herausgegeben und enthält die 3.3.14.1 Definition von *Schwer entflammbare Flüssigkeit*: „Eine aufgelistete Hydraulikflüssigkeit, die schwer zu entzünden ist und aufgrund ihrer niedrigen Verbrennungswärme die Verbrennung nicht aufrechterhält.“ Phosphatester-Flüssigkeiten erfüllen diese NFPA 850 Definition, andere Flüssigkeiten dagegen nicht. Fyrquel® Flüssigkeiten reduzieren die Gefahr von Sprüh-, Schwel- und Poolbränden, die bei Verwendung von mineralölbasierten und anderen nicht selbstverlöschenden Flüssigkeiten zu befürchten sind. Die Flüssigkeiten schützen optimal vor Ventilerosion, sind mit allen Metallen nichtkorrodierend verträglich, verfügen über hervorragende Schmiereigenschaften für lange Lebensdauer der Pumpe, sind betrieblich stabil für lange Lebensdauer der Flüssigkeit, behalten ihre Viskosität bei ohne Scheren beim Betrieb, weisen ausgezeichnete Entlüftung auf und haben einen geringen Chlorgehalt. Andere Flüssigkeiten haben eine auf 2-3 Jahre begrenzte Lebensdauer. Ein Vorteil von Phosphatester-Flüssigkeiten ist, dass die Viskosität während des Betriebs stabil bleibt und diesen Flüssigkeiten die längste Lebensdauer verleiht.

#### Vollständig mit früheren Produkten mischbar und austauschbar

Die Umstellung auf die nächste Generation von Fyrquel® EHC Plus kann so einfach wie bloßes Auffüllen sein. Für eine spezielle Empfehlung wenden Sie sich an Ihre Fyrquel® Vertretung.