



Unternehmensname

proionic – Production of Ionic Substances GmbH

Geschäftsführung

Mag. Roland KALB

Anschrift

Parking 18 - 8074 Grambach

Tel. +43 316 4009 DW **4200** Fax DW 4228

email: roland.kalb@proionic.at

Internet: www.proionic.at

Gründungsdatum : 01.01.2004

Austritt: Juni 2006

Unternehmensprofil

Das Unternehmen proionic entwickelt und produziert Ionische Flüssigkeiten (IF), Detergenzien, Phasentransferkatalysatoren, Emulgatoren und andere quaternäre Verbindungen.

IF sind in ihren Anwendungsmöglichkeiten äußerst flexibel und werden u.A. als Hydraulikflüssigkeiten, Schmierstoffe, Extraktionsmedien, Thermofluidе, Lösungsmittel, Elektrolyte (für Batterien, Hochleistungs-Kondensatoren, Sensoren, photovoltaische Zellen, elektrochemisches Beschichten, Elektromachining), Antistatika, Flüssigkristalle, in der Verfahrenstechnik, in der analytischen Chemie usw. eingesetzt.

IF stellen eine neuartige Substanzklasse von technischen Produkten dar und sind niederschmelzende organische Salze mit Schmelzpunkten von 100 °C bis zu –90 °C.

IF sind durch Variation der Struktur von Anion und Kation sowie durch Variation deren Kombination sehr gut in Ihren Eigenschaften an gegebene technische und wissenschaftliche Problemstellungen anpassbar („Designer Solvents“) und in einer enorm großen Anzahl unterschiedlicher chemischer Zusammensetzungen herstellbar. Herkömmliche, molekulare Flüssigkeiten bieten im Gegensatz dazu lediglich die Variation der Struktur an. IF besitzen keinen messbaren Dampfdruck und sind daher i.A. unbrennbar, besitzen einen Liquidusbereich von oft über 400 °C und sind elektrochemisch sehr stabil.

Mit einem neuen, patentierten Produktionsverfahren ist es gelungen, einen der konventionellen Technologie überlegenen Syntheseweg zu etablieren und sämtliche dieser Ionischen Verbindungen jetzt frei von Halogenen und anderen bisher störenden Verunreinigungen in der für den jeweiligen Anwendungsfall nötigen Qualität zu produzieren und attraktiv zu vermarkten.

