



Embargo: 6 september 2007 om 8u30 (Brusselse tijd)

## SOLVAY BOUWT GROOTSCHALIGE EPICEROL®-FABRIEK IN THAILAND

### *Innovatieve groene chemische technologie speelt in op sterke vraag naar epichloorhydrine*

Solvay kondigt vandaag de beslissing een grootschalige fabriek in Map Ta Phut (Thailand) te bouwen voor de productie van epichloorhydrine op basis van het Epicerol®-proces, de gepatenteerde, milieuvriendelijke technologie van Solvay. Momenteel leggen de bevoegde instanties de laatste hand aan de goedkeuring van het Thaise project. De nieuwe fabriek zal tegen het einde van 2009 operationeel zijn en met haar jaarlijkse productiecapaciteit van 100.000 ton Solvay efficiënt laten inspelen op de snel groeiende vraag naar epichloorhydrine in Azië.

De vraag naar epichloorhydrine is de laatste jaren veel sterker toegenomen dan de groei van de wereldeconomie en kent momenteel in China een stijging van meer dan 20% per jaar. Epichloorhydrine is een essentieel bestanddeel voor de productie van epoxyharsen die steeds meer worden gebruikt in elektronica, automobieleronderdelen, vliegtuigen en windmolens.

Epicerol® is een nieuw productieproces dat door Solvay is ontwikkeld en gebaseerd is op de omzetting van glycerine, een hernieuwbaar bijproduct uit de biodieselandustrie. Het sterk milieuvriendelijke Epicerol®-proces werd in april 2007 in Tavaux, Frankrijk, succesvol opgestart en wordt er momenteel geoptimaliseerd in een industriële fabriek die als grondstof de glycerine gebruikt die als bijproduct bij de productie van koolzaadolie ontstaat.

“Solvay evolueert snel. Met de succesvolle opstart op industriële schaal in Frankrijk als ruggesteun gaan we het technologische voordeel van ons innovatief Epicerol®-proces ook elders toepassen”, verklaarde Filipe Constant, Managing Director van de Strategic Business Unit Electrochemistry and Derived Specialties van Solvay. “Azië groeit momenteel snel uit tot de markt met wereldwijd de sterkste vraag naar epichloorhydrine. We zullen onze innovatieve en sterk milieuvriendelijke Epicerol®-technologie in dit snel groeiende continent introduceren, indien wij een hernieuwbaar product als grondstof gebruiken”, aldus nog Constant.

Solvay heeft haar Epicerol®-proces met meer dan 20 patentaanvragen beschermd. Het Epicerol®-proces kreeg in 2007 op de jaarlijkse bijeenkomst van de “American Oil Chemists Society” (AOCS) in Quebec City een “Innovation Award” toegekend en werd in 2006 in Frankrijk door het Franse Ministerie van Industrie als “Chemische Milieuvriendelijke Innovatie” bekroond met de Pierre Potier trofee.

**SOLVAY** is een internationale chemische en farmaceutische groep met hoofdzetel in Brussel en is actief in 50 landen met ongeveer 29.000 medewerkers. In 2006 realiseerde de groep een geconsolideerde omzet van 9,4 miljard Euro in haar drie activiteitssectoren : Chemie, Kunststoffen en Farmaceutische Producten. Het aandeel Solvay (NYSE Euronext: SOLB.BE - Bloomberg: SOLB.BB - Reuters: SOLBt.BR) staat genoteerd op NYSE Euronext Brussel. Meer informatie vindt u op [www.solvay.com](http://www.solvay.com)

*Voor meer informatie kan u contact opnemen met :*

**MARTIAL TARDY**

Corporate Press Officer

SOLVAY N.V.

Tel: 32 2 509 72 30

E-mail: [martial.tardy@solvay.com](mailto:martial.tardy@solvay.com)

Internet: [www.solvaypress.com](http://www.solvaypress.com)

**PATRICK VERELST**

Investor Relations

SOLVAY N.V.

Tel. 32 2 509 72 43

E-mail: [patrick.verelst@solvay.com](mailto:patrick.verelst@solvay.com)

Internet: [www.solvay-investors.com](http://www.solvay-investors.com)

Ce communiqué de presse est également disponible en français – This press release is also available in English

**Opmerkingen voor de redacteurs :**

**Epichloorhydrine** is één van de nuttigste elementen van de klasse van epoxyverbindingen. De belangrijkste toepassing van epichloorhydrine ligt bij de productie van epoxyharsen. Epoxyharsen hebben tal van toepassingen in de automobieliindustrie, woningbouw, botenbouw en de industrie van vrijetijdsartikelen. Epichloorhydrine wordt tevens gebruikt als papierversterker (bij voorbeeld in de voedingsindustrie voor de productie van theezakjes) en als waterzuiveraar. In traditionele processen wordt epichloorhydrine onrechtstreeks door een reactie van chloor met propyleen verkregen.

In het door Solvay ontwikkelde **Epicerol**<sup>®</sup>-proces wordt in een eerste stap het tussenproduct dichloorpropanol door rechtstreekse synthese van glycerine en chloorwaterstofzuur verkregen. In een tweede stap, de dehydrochlorering, ontstaat het eindproduct epichloorhydrine. Dank zij het lager specifiek verbruik van chloor en water tijdens het volledige proces wordt het volume chloorhoudend afvalwater sterk verminderd. Solvay ontwikkelde het op glycerine gebaseerde proces (dat reeds vroeger in wetenschappelijke literatuur werd vermeld) en maakte de industriële toepassing ervan mogelijk door de ontwikkeling van een volledig nieuwe klasse van katalysatoren en de toepassing van een reeks andere innovaties.

**Glycerine** is het belangrijkste bijproduct bij de productie van biodiesel. Per 1.000 kg biodiesel wordt er ongeveer 100 kg glycerol verkregen.