

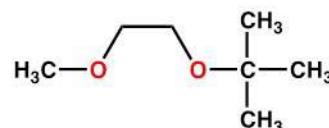
# GLICOSILICATOS OBSTACULIZADOS PARA COMPOSICIONES DE ELECTROLITOS

**PATENTE Nº:** EP2937918A1

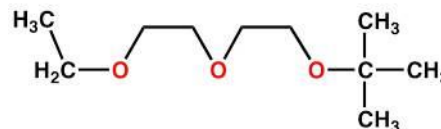
**INVENTORES:** Sylvie Grugeon (Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides, CNRS), Stéphane Laruelle (Université de Picardie Jules Verne), Devaraj Shanmukaraj (CIC energigUNE) y Michel Armand (CIC energigUNE)

Los autores del presente invento han desarrollado una nueva composición electrolítica basada en glicosilicatos obstaculizados para su uso en dispositivos de almacenamiento de energía, y más particularmente, en baterías de litio.

Estos compuestos proporcionan electrolitos con presión de vapor más baja, y por tanto punto de destello más bajo, y esto mejora la seguridad. Además, la composición del electrolito proporciona, en general, un aumento de conductividad iónica. El glicosilicato obstaculizado empleado no co-intercala en grafito cuando es utilizado como el electrodo negativo de la batería, pero en cambio, el litio desuella y se forma  $\text{Li}_x\text{C}_6$  ( $0 < x \leq 1.2$ ), y por ello evita impedancia interfacial, aumenta la capacidad y el ciclo de vida de la batería. Las ventajas mencionadas anteriormente también pueden extenderse a las baterías de sodio.



*tert-G1*



*tert-G2*

**Hindered glymes**

## VALOR AÑADIDO

- Menor riesgo de inflamabilidad.
- Aumento de la conductividad iónica.
- Mejora de la ciclabilidad de carga y descarga.
- Impedancia más baja.

## APLICACION DE LA TECNOLOGÍA

- Baterías de litio y sodio
- Supercondensadores o supercondensadores de batería asimétrica

## CONTACTO DE LICENCIA

Dirección de Desarrollo de Negocio

[businessdev@cicenergigune.com](mailto:businessdev@cicenergigune.com)

T: +34 945 297108