



Tema: **ATEX**

Consultas técnicas  
frecuentes



**Consulta Técnica Frecuente:**

**Para la compra de carretilla eléctrica Ex destinada a una zona tipo 1, grupo IIA, donde se utilizan acetato de etilo, alcohol etílico, alcohol isopropílico y tolueno como disolventes más peligrosos, ¿debería considerarse como temperatura superficial la de autoignición? ¿Con una T2 o T3 sería suficiente?**

Respuesta:

Las características de las sustancias que planteas son:

- Acetato de etilo: T.I. 426°, grupo de gas IIA, temperatura superficial T2.
- Alcohol etílico: T.I. 363°, grupo de gas IIA, temperatura superficial T2.
- Alcohol isopropílico: T.I. 400°, grupo de gas IIA, temperatura superficial T2.
- Tolueno: T.I. 480°, grupo de gas IIA, temperatura superficial T1.

Según lo anterior, la temperatura de inflamación más baja, sería la del alcohol etílico y por tanto sería la que debemos elegir como más desfavorable. Eso nos dice que la temperatura superficial sería una T2 y por supuesto sería válida, como más segura, una T3.

Técnico Emérito Nuñez Amado

Contacto [emerito\\_nunez@fremap.es](mailto:emerito_nunez@fremap.es)

Ref. Tema/nº consulta **03/1003**

Fecha Revisión **02-03-2016**

**Importante:** la contestación a la consulta técnica frecuente se ha efectuado desde un punto de vista técnico, sin tener en cuenta posibles factores adicionales susceptibles de influir en los conceptos analizados. Asimismo, en ningún caso se puede entender como vinculante.