

QUE ES:

n ° CAS: 107-21-1



El etilenglicol es un gas incoloro, inodoro, con sabor dulce, líquido relativamente no volátil y es completamente soluble en agua.

Este producto químico tiene numerosos usos:

- En la fabricación de (tereftalato de polietileno).
- En el procesamiento de gas natural.
- Un agente anticongelante.
- Componente de líquido de frenos hidráulicos.
- Tinturas: estampado e imprenta.

Referencia:

[World Health Organization/International Programme on Chemical Safety; Concise International Chemical Assessment Document No. 45, Ethylene Glycol: Human Health Aspects. pp.4-5 (2002)]

Mecanismo de acción:

El etilenglicol se metaboliza por la alcohol deshidrogenasa a glicolaldehído, que posteriormente se metaboliza a ácido glicólico, glioxílico y oxálico. Estos ácidos junto a un exceso de ácido láctico son responsables de fenómenos de acidosis metabólica. El ácido oxálico fácilmente precipita con el calcio para formar cristales insolubles de oxalato de calcio. Lesión tisular es causada por la deposición de cristales de oxalato generalizado y los efectos tóxicos de los ácidos glicólico y glioxílico.

Referencia:

[Olson, K.R. (ed.) Poisoning & Drug Overdose. 3rd edition. Lange Medical Books/McGraw-Hill, New York, NY. 1999. p. 166]