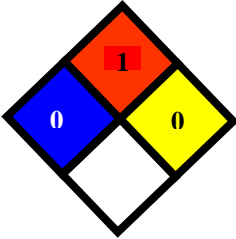


ACEITE MINERAL (ACEITE MINERAL PARAFÍNICO)

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Nombre químico (IUPAC):	No. CAS: 8012-95-1
Sinónimos: Aceite de parafina; Adepsine Oil; Alboline; Balneol; Bayol F; Blandlube; Crystosol; Drakeol; Flexon 845; Fonoline; Glymol; Irgawax 361; Kaydol; Kondremul; MagieSol 44; Molol; Neo; Aceite parafínico; petrolato líquido; petrolato líquido pesado; aceite mineral blanco; aceite mineral pesado; aceite mineral aislante; aceite de petróleo, base parafina; parafina líquida; parafina; vaselina líquida	
Nombre comercial, Formulación (%), Presentación: Para uso Agrícola: Aceite Mineral emulsionable, 98.500, Concentrado Emulsionable; Aditivo Poast / Basoil, 97.000, Líquido; Akaroil, 98.500, Concentrado emulsionable; Atplus, 60.000, Aceite Emulsificante; Chevrol E, 80.000, Líquido; Power Oil / Turbocharge, 60.000, Aceite Emulsificante	
Estructura química:	Fórmula química:
	Peso molecular: en promedio varía entre aproximadamente 205 y 500 g/mol.
Tipo de plaguicida: Acaricida	Clasificación: Derivado del petróleo
Uso: Agrícola	
Presentaciones comerciales: <u>Agrícola:</u> Para aplicación al follaje: como concentrado emulsionable en equivalentes en gramos de ingrediente activo (I.A./kg o L) de: 847. Para mezcla con plaguicidas como coadyuvante: como líquido en equivalentes en gramos de ingrediente activo (I.A./kg o L) de: 970.	

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
Líquido aceitoso incoloro; prácticamente inodoro. Su punto de fusión es igual a 360 °C. Su punto de ebullición varía entre 260 y 360 °C. Su densidad específica varía de 0.845 a 0.905 para el aceite pesado y de 0.818 a 0.880 para el aceite ligero. Es insoluble en agua y alcohol, pero soluble en benceno, cloroformo, éter, disulfuro de carbono, éter de petróleo y aceites volátiles. Es miscible con casi todos los aceites, pero inmisible con aceite de castor. Su presión de vapor es mayor a 3.9 X 10 ⁻⁵ mm Hg (menor de 1 X 10 ³ mPa) a 25 °C. Es una mezcla compleja hidrocarburos parafínicos, producida por destilación del petróleo, con la siguiente fórmula molecular general: C _x H _y . Se usa como coadyuvante para formular otros plaguicidas.

PELIGROSIDAD	
	<p>Salud (Azul): 0 – La exposición bajo condiciones de incendio no ofrecería ningún peligro diferente al de los materiales combustibles ordinarios.</p> <p>Inflamabilidad (Rojo): 1 - Debe ser precalentada para que ocurra el incendio.</p> <p>Riesgo de Explosión (Amarillo): 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio y no es reactiva con el agua.</p>

DESTINO EN EL AMBIENTE
Persistencia: Poco persistente
Se absorbe fuertemente a los suelos y a la superficie de las hojas, por lo cual presenta una movilidad muy limitada.

TOXICIDAD PARA LOS ORGANISMOS Y EL MEDIO AMBIENTE

Tipo toxicológico: IV

Este compuesto muestra actividad insecticida, acaricida y fungicida. En insectos y ácaros ejerce su efecto mediante sufocación física. Prácticamente no es tóxico para peces (de agua dulce, marina y estuarina), abejas, camarones (mísidos), mamíferos y aves; sin embargo, puede afectar la incubación de los huevos de las aves cuando se aplica directamente sobre los nidos. No se han observado que cause efectos adversos en algas y plantas terrestres. Un estudio realizado en ostras expuestas a aceite mineral, mostró una reducción en la formación de la concha; este efecto se atribuye a la formación de una cubierta sobre la superficie del alimento de las ostras, la cual impide su proceso de digestión. En pulgas de agua (daphnias) se ha observado inmovilización y permanencia en la superficie del agua, pero no mortalidad. Experimentos en ratas y vacas han mostrado que la exposición oral a aceite mineral interfiere con la absorción de vitaminas liposolubles.