
Propiedades Ingrediente Activo

Fosforo de Aluminio

Fórmula química: AlP

Peso molecular 57.95

Apariencia, y olor, 760 mm Hg, 20 °C: cristales gris amarillento oscuro, olor parecido al carburo, a ajos.

Densidad 2.90

Punto de fusión > 1350 °C

Solubilidad en agua, 20 °C 26.0 g/l

Temperatura crítica 194 °C

Temperatura de autoignición 38 °C

Estabilidad: Estable en seco; reacciona con la humedad del aire formando gas fosfina. Reacción violenta exotérmica con el agua. Inflamable. Reacciona también con los ácidos.

Fosforo de Magnesio

Fórmula química: Mg₃P₂

Peso molecular 134.88

Apariencia, y olor, 760 mm Hg, 20 °C: cristales cúbicos amarillo verdoso; olor parecido al carburo, a ajos.

Densidad 2.055

Punto de fusión > 1000 °C

Solubilidad en agua, 20 °C Insoluble

Temperatura de autoignición 537 °C

Estabilidad: Estable en seco; reacciona con la humedad del aire formando gas fosfina. Reacción violenta exotérmica con el agua. Inflamable. Reacciona también con los ácidos.

Formulaciones KILLPHOS*

Especificaciones:

Fosforo de Aluminio

por peso, mínimo 56.0%

normal >59.0%

(Fosfina equivalente)

por peso, mínimo 33.3%

Dureza tabletas 10 +/-2.5 kg/cm²

Polvo, máximo 0.6%

Envases herméticos, de aluminio reforzado.

Especificaciones:

Fosforo de Magnesio

por peso, mínimo 66.0 %

(Fosfina equivalente)

por peso, mínimo 33.3 %

Killphos se formula en diversas presentaciones y tamaños, incluyendo pastillas esféricas y planas, perdigones y en polvo.