



Ficha Técnica: PEROXIDO DE BENZOILO EN POLVO DEL 74.0 AL 76.0 %

SINONIMOS.

1. Benoxyl.
2. Benzoperóxido.
3. Super Peróxido de benzoílo.
4. Peróxido de Dibenzoílo.
5. Peróxido de Difenilglioal.

El Peróxido de Benzoílo es una fuente conveniente de radicales libres para la polimerización de monómeros no saturados y resinas poliésteres, es una forma de peróxido de benzoílo que ha sido humectado para hacerlo resistente al fuego y no sensible al impacto; y se puede usar en todas las aplicaciones del peróxido de benzoílo en las que la humedad no es un problema

Especificaciones :

Peso molecular 242.22 Fórmula empírica $C_{14}H_{10}O_4$

ESPECIFICACIONES.

Peróxido de Benzoílo	74.00 – 76.00 %
Oxígeno activo	4.90 – 5.05 %
Humedad	24.00-26.00

PROPIEDADES.

Apariencia	Gránulos Color
Color	Blanco
Diluyente	Agua
Densidad en masa	44 lbs./ft ³

Oficina

Av. Neptuno No.33
Col. Arcos de la Hacienda. Cuautitlán Izcalli, EdoMex. C.P. 54730
Telefonos: 52+ 555896-4534 / 555889-4446 / 555889-4422

www.ameripolchemical.com

E-mail: direccion@ameripolchemical.com.mx

almacen y planta

A.V uno norte No.15
Bodega 1C Parque industrial Cartagena
Tultitlan Edo. De Mexico
C.P. 54934 Tel. 58882286





Aplicación

El Peróxido de Benzoílo se puede considerar como un iniciador versátil que se disocia en radicales libres bajo la influencia de varios agentes, por ejemplo; luz, agentes reductores.

POLIMERIZACIÓN DE POLIÉSTER.

Se usa como iniciador para la polimerización de resinas poliéster insaturadas; a temperaturas elevadas (82 - 150°C): a temperatura ambiente se puede lograr la polimerización de estas resinas usando algunos compuestos denominados aceleradores, como son las aminas orgánicas, dimetil anilina, a concentraciones de alrededor de 0.5% y 2.0% basado en el peso de la resina.

POLIMERIZACIÓN DE MONOMERO.

Una de las muchas aplicaciones de este material es funcionar como iniciador vía radicales libres en la polimerización y copolimerización donde numerosos monómeros vinílicos tales como el acetato de vinilo, cloruro de vinilo, metil metacrilato, estireno, etileno, etc. El peróxido de benzoilo se ha utilizado exitosamente en reacciones de polimerización en masa, solución, suspensión y emulsión. También se le ha usado en la preparación de alquidales estirenados. Las cantidades de material que se ha usado para estas reacciones fluctúan entre el 1% al 2% basado en el peso de monómero y el rango de temperatura de operación fluctúa entre 82 - 150°C.

Almacenamiento

EMBARQUE.

El Peróxido de Benzoílo se transporta identificado con etiqueta amarilla en transportes en expresos; para envíos por ferrocarril el peso máximo permitido en cada caso es de 10 kg. Los envíos por correo están prohibidos; Peróxido de Benzoílo es embarcado como peróxido de benzoilo húmedo.

Temperatura de almacenaje	18 -30°C
Solubilidad	Debido al contenido de agua en el Peróxido de Benzoílo, las determinaciones de solubilidad exactas de este material son muy difíciles; por lo tanto los datos de solubilidad que se dan a continuación se deben considerar como promedios.
Soluble 10 - 50%	Acetona, benzaldehido, benceno, clorobenceno, cloroformo, dioxano, acetato de etilo, metil etil cetona, cloruro de metileno, tolueno, cloruro de etileno, estireno.
Soluble 3 - 10%	Acetato de bencilo, benzoato de bencilo, acetato de butilo, disulfuro de carbono,

Oficina

Av. Neptuno No.33
Col. Arcos de la Hacienda. Cuautitlán Izcalli, EdoMex. C.P. 54730
Telefonos: 52+ 555896-4534 / 555889-4446 / 555889-4422

www.ameripolchemical.com

E-mail: direccion@ameripolchemical.com.mx

almacen y planta

A.V uno norte No.15
Bodega 1C Parque industrial Cartagena
Tultitlan Edo. De Mexico
C.P. 54934 Tel. 58882286





	tetracloruro de carbono, dibutilo ftalato, dietilo ftalato, éter etílico.
Soluble 0.1 - 3%	Alcohol butílico n, alcohol etílico, etilen glicol, glicerina, alcohol isopropílico.
Insoluble	Agua, dietilen glicol, éter de petróleo, gas nafta, aceites minerales.

SENSIBILIDAD AL CALOR.

- a) El material es estable a temperatura ambiente 19 - 30°C.
- b) Evitar que se almacene el material cerca de radiadores, líneas de vapor, cerca de reactores, flamas, chispas y rayos de sol directos. c) Evitar la pérdida de humedad conservando el producto en los envases originales.
- d) Cuando a este material se le calienta en recipientes cerrados se descompone con fuerza explosiva.

FUEGO.

Cuando el Peróxido de Benzoilo entra en ignición, esta procede con extrema velocidad, por lo que es importante que se le almacene lejos de cualquier fuente de ignición.

En caso de incendio

- a) Evacuar el área lo más pronto posible.
- b) Si lo hay, deje el equipo contra incendio automático
- c) Rocíe con agua desde una distancia prudente
- d) No intentar combatir el fuego con extinguidores de mano, debido a que los humos son sofocantes cuando este material se quema.

CONTAMINACION.

Evitar contaminación con:

- a) Materiales combustibles (madera, papel, etc.).
- b) Ácidos orgánicos y álcalis, alcoholes, aminas, aceleradores usados en las reacciones de polimerización tales como sales de cobalto o dimetil anilina.
- c) No transferir el peróxido de benzoilo a recipientes rígidos tales como botellas de vidrio con cerraduras rígidas; cualquier descomposición que ocurran en forma accidental podrían ser una explosión. Los recipientes de polietileno son las más recomendables para muestreo o para almacenamiento de pequeñas cantidades de material.

ELECTRICIDAD ESTATICA.

- a) Mantener la mayor humedad ambiente posible.
- b) Procure que todo el equipo este aterrizado.
- c) Evite las caídas libres de material.

ÁREA DE ALMACENAMIENTO.

- a) El material debe almacenarse alejado del área de manufactura.
- b) No se almacene el material con cualquier material que sea de naturaleza peligrosa o el cual pueda inducir a la descomposición. c) En el área de manufactura sólo debe conservar el material que se usara inmediatamente.

Oficina

Av. Neptuno No.33
Col. Arcos de la Hacienda. Cuautitlán Izcalli, EdoMex. C.P. 54730
Telefonos: 52+ 555896-4534 / 555889-4446 / 555889-4422

www.ameripolchemical.com

E-mail: direccion@ameripolchemical.com.mx

almacen y planta

A.V uno norte No.15
Bodega 1C Parque industrial Cartagena
Tultitlan Edo. De Mexico
C.P. 54934 Tel. 58882286





- d) Almacene el peróxido de benzoilo a temperatura ambiente 19 - 30°C. El almacenamiento por periodos prolongados a temperaturas superiores a 38°C causará pérdida de oxígeno activo del material.
- e) Mantenga el material en los recipientes originales cerrados como también protegidos de altas temperaturas para prevenir la evaporación de agua.

PRIMEROS AUXILIOS.

- a) Debido a que no se ha identificado todos los efectos fisiológicos que provoca este material, deberá tener cuidado en el manejo de este material.
- b) Evitar el contacto prolongado con la piel; en caso de que esto ocurra lávese con abundante agua y jabón. c) En caso de contaminación de los ojos, lávelos con agua y consiga atención médica.
- d) En caso de ingestión, administre un emético o inducir al vomito y llamar al médico.

Creemos que esta información es cierta, pero no garantizamos su exactitud y no aceptamos responsabilidades en su uso. El usuario deberá probar sus aplicaciones a su satisfacción antes de su comercialización. Nuestras recomendaciones no inducen a infringir cualquier patente o violar cualquier Ley o Regla de Seguridad o Sanidad.

Oficina

Av. Neptuno No.33
Col. Arcos de la Hacienda. Cuautitlán Izcalli, EdoMex. C.P. 54730
Telefonos: 52+ 555896-4534 / 555889-4446 / 555889-4422

www.ameripolchemical.com

E-mail: direccion@ameripolchemical.com.mx

almacen y planta

A.V uno norte No.15
Bodega 1C Parque industrial Cartagena
Tultitlan Edo. De Mexico
C.P. 54934 Tel. 58882286

