

Fichas Internacionales de Seguridad Química

POLIETILENGLICOL (200-600)

ICSC: 1517

Abril 2004

PEG
Polímero de oxietileno
Poli(oxi-1,2-etinediil), alfa-hidro-omega-hidroxi

CAS: 25322-68-3

HO(C₂H₄O)_nH

RTECS: Ver Notas

Masa molecular: 200-600

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible.	Evitar las llamas.	En caso de incendio en el entorno: dióxido de carbono, espuma, polvo, pulverización con agua.
EXPLOSIÓN			

EXPOSICIÓN			
Inhalación		Ventilación.	Aire limpio, reposo.
Piel			Aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
Ojos		Gafas de protección de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Diarrea. Náuseas.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca.

DERRAMES Y FUGAS

Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes tapados. Eliminar el líquido derramado con agua abundante.

ENVASADO Y ETIQUETADO

RESPUESTA DE EMERGENCIA

Código NFPA: H0; F1; R0;

ALMACENAMIENTO

Mantener en lugar seco. Bien cerrado.

IPCS
International
Programme on
Chemical
Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2004

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

POLIETILENGLICOL (200-600)

ICSC: 1517

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Líquido higroscópico incoloro, ligeramente viscoso.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV no establecido.

MAK: (Fracción inhalable) 1000 mg/m³; Riesgo para el embarazo: grupo C; (DFG 2003).

RIESGO DE INHALACIÓN:

Puede alcanzarse rápidamente una concentración molesta de partículas suspendidas en el aire cuando se dispersa.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 250 °C

Punto de fusión: Ver Notas: punto de reblandecimiento

Densidad relativa (agua = 1): 1,13

Solubilidad en agua: a 20 °C muy elevada

Presión de vapor, Pa a 20 °C: <10

Punto de inflamación: 171-235 °C

Temperatura de autoignición: aproximadamente 360 °C

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

Esta ficha incluye las sustancias individuales Polietilenglicol 200 (RTECS TQ3600000), 300 (TQ3630000), 400 (TQ3675000), 600 (TQ3800000) y las mezclas de polietilenglicoles y es totalmente aplicable a todos los polietilenos en el rango de masa molecular de 200 a 600 g/mol. Puntos de reblandecimiento para polietilenglicoles: 200 (-65 a -50 °C), 300 (-15 a -10 °C), 400 (-6 a 8 °C), 600 (17 a 22 °C). Carbowax es un nombre comercial.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Nota legal

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.