

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a 1907/2006/EC, Artículo 31

Fecha de elaboración: 27.09.2012

Revisión: 27.09.2012

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA /PREPARACION Y DE LA COMPAÑIA

Detalles del producto:**Nombre Comercial:**

Markadata

Aplicación del producto:

Detector de billetes falsos.

Fabricante /Distribuidor:

PELIKAN MÉXICO S.A. DE C.V.

Carretera a Tehuacán No. 1033 Col. Maravillas C.P. 72220 Puebla, México

Tel: +52 (222) 309-8000 / Fax: +52 (222) 309-8046

Información obtenida de:

Departamento de Investigación y Desarrollo

Tel.: +52 (222) 3098039/ pilar.vergara@pelikan.com.mx

Información en caso de emergencia:

Tel.: +52 (222) 3098000

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

Descripción de riesgo: No aplica para el producto.**Información sobre los riesgos humanos y para el medio ambiente:** Ninguno si es usado adecuadamente. Revisar la información contenida en esta hoja de seguridad.**Clasificación:** La clasificación es según las Listas de Unión Europea. Es ampliado, por información técnica y proporcionada por proveedores.

3. COMPOSICIÓN /INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Caracterización Química**Descripción:** Marcador con cuerpo negro con tapa y tapón en color plata.**Componentes riesgosos:** (para los componentes de la tinta):

CAS# 111-46-6 EINECS 203-872-2	Di etilenglicol	R22; Símbolos: Xn	≤ 25 %
CAS# 7553-56-2 EINECS 231-442-4	Yodo	R20/21, R50; Símbolos: Xn, N	≤ 1 %

Información adicional:

Para el significado de las frases R ver la sección 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Información General: no se requieren medidas especiales.**Inhalación:** N. A.**Contacto con la piel:** al contacto con la tinta lavar con agua y jabón.**Contacto con los ojos:** N.A.**Ingestión:** N.A.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: cualquiera utilizado normalmente.**Agentes de extinción inadecuados:** ninguno.**Peligros especiales causados por el producto o productos resultantes de la combustión:** CO, CO₂**Equipo de protección:** ninguno en especial requerido.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a 1907/2006/EC, Artículo 31

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones requeridas de seguridad: no requeridas.

Medidas para la protección del medio ambiente: no permitir entrar en alcantarillas o aguas subterráneas.

Medidas para limpieza/recolección: recoger el material y en pequeñas cantidades puede ser desechado como basura.

Información adicional: desechar como basura.

7. MANEJO Y ALMACENAJE

Manejo

Información para el manejo: no se requieren medidas especiales.

Información sobre fuego y protección de explosión: no se requieren medidas especiales.

Almacenaje

Requerimientos para almacenaje en recipientes: almacenar en lugar fresco y seco.

Información de almacenaje en caso de almacenamiento conjunto: no requerido.

Información adicional sobre condiciones de almacenamiento: ninguno.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Ingredientes cuyos límites necesitan ser monitoreados en el lugar de trabajo: ninguno.

Información adicional: N.A.

Equipo de protección personal

Protección general y medidas de higiene: ninguna si se utiliza para el propósito correspondiente.

Protección respiratoria: ninguna requerida.

Protección para manos: ninguna requerida.

Material de los guantes: N.A.

Tiempo de penetración del material al guante: N.A.

Protección para ojos: ninguno requerido.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Forma: marcador circular con clip ergonómico

Color: cuerpo negro, con tapa y tapón color plata.

Olor: inodoro.

Cambio de estado

Punto de fusión/Intervalo de fusión (para la tinta): N.A.

Punto de ebullición/Intervalo de fusión (para la tinta): N.A.

Punto de inflamación (para la tinta): 146°C

Temperatura de ignición (para la tinta): 225°C

Autoignición: N.A.

Peligro de explosión: N.A.

Límites de explosión (para la tinta):

Inferior: N.A.

Superior: N.A.

Presión de vapor a 20 °C (para la tinta): N.A.

Densidad: N.A.

Soluble en/Miscible con (para la tinta):

Agua: no miscible, dificultad para mezclar.

Valor de pH a 20 °C: N.A.

Contenido de solventes: ver el punto 3.

Otra información: N.A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a 1907/2006/EC, Artículo 31

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica/condiciones a evitar:

El material no se descompone si se utiliza como se especifica.

Reacciones peligrosas: ninguna conocida.

Productos peligrosos de la descomposición: no se generan productos peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Efectos estimulante primario:

En la piel: ninguna

En el ojo: ninguna

Sensibilización: no conocidos.

Información toxicológica adicional: ninguna.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Instrucciones generales:

No permitir que grandes cantidades del producto se infiltren en aguas subterráneas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto:

Recomendaciones: pequeñas cantidades de residuos desechar como basura.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: grandes cantidades de acuerdo a regulaciones gubernamentales de la localidad.

Agentes de limpieza recomendados: Lavar con agua, si es necesario usar agentes de limpieza.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

El producto es considerado como no riesgoso.

Transporte por tierra ADR/RID:

Clase ADR/RID : N.A.

Código de peligro (Kemler):N.A.

Número UN: N.A.

Grupo de embalaje: N.A.

Transporte marítimo IMDG:

Clase IMDG : N.A.

Número UN: N.A.

Etiqueta :N.A.

Grupo de embalaje : N.A.

Número EMS: N.A.

Contaminante marino : No

Descripción de la mercancía: N.A.

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:

Clase ICAO/IARA: N.A.

Número UN/ID : N.A.

Grupo de embalaje: N.A.

Descripción de la mercancía: N.A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a 1907/2006/EC, Artículo 31

Fecha de elaboración: 27.09.2012

Revisión: 27.09.2012

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Designación según directrices de la CE: N.A

Símbolos de riesgo: el producto es considerado como no riesgoso.

Frases de seguridad (para los componentes de la tinta):

S23	No respirar el gas/humo/vapor/sapry (indicaciones adecuadas especificadas por el fabricante).
S25	Evitar el contacto con los ojos.
S46	En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y mostrar etiqueta o contenedor.
S61	Evitar su liberación al medio ambiente. Consultar las instrucciones especiales / hojas de datos de seguridad.

16. OTRA INFORMACIÓN

Frases R (para los componentes):

R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R22	Nocivo por ingestión.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

PRECAUCIÓN: el empaque puede ser fuente de ignición por fuego y puede liberar gases tóxicos e irritantes.

Restricciones de uso: Este producto no deberá ser usado para otras aplicaciones que las mencionadas en el punto 1.

NOTAS ADICIONALES O REFERENCIAS

Notas: N.A. – Información no aplicable.

Pelikan México S. A. de C. V. da la información contenida en este documento basada en datos considerados como verdaderos exactos y en la información proporcionada por otros. Pelikan México S.A de C.V no hace ningunas garantías, expreso o implícito, en cuanto a la exactitud de la información contenida aquí o en lo que concierne a los resultados para ser obtenidos del empleo del producto Pelikan México S. A. de C. V. no asume ninguna responsabilidad por daño o lesiones que sufra el comprador o terceras personas por este material si no son respetadas y cumplidas las indicaciones y precauciones mencionadas en esta hoja de seguridad. Así mismo, Pelikan México, S. A. de C. V. no asume responsabilidades por daños y lesiones a terceros por uso indebido aun cuando hayan sido cumplidas las indicaciones expresadas en esta hoja. Además, el comprador asume el riesgo por el uso de este material.