

## 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<br>EINECS 203-872-2  | Di etilenglicol | R22; Símbolos: Xn            | ≤ 25 % |
| CAS# 7553-56-2<br>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, CO<sub>2</sub>**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.