

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**U-MARK, Inc.**

Rev. Fecha: 16 Diciembre 2010

**NOMBRE DEL PRODUCTO: MARCADOR DE PINTURA METALHEAD® Y PINTURA PARA METALHEAD®**

## 1 PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Identificación del Producto: Marcador Rellenable Metalhead® y Pintura para Marcador Metalhead®.

Uso General: Marcar sobre casi todas las superficies

Color del Producto: Negro, Azul, Verde, Blanco, Amarillo, Plata y Naranja.

**U-Mark, Inc., 102 Iowa Avenue, Belleville, IL 62220 Número Telefónico 618-235-7500**

**Teléfono de Emergencia las 24 horas: Infotrac 1-800-535-5053 (dentro de EUA y Canadá),**

**1-352-323-3500 (Internacional)**

## 2 COMPOSICIÓN / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingredientes	CAS No.	% por Peso Menos de	Límites de Exposición (ppm)	
			OSHA	ACGIH
			TWA	TWA
Alcohol Desnaturalizado	64-17-5	30	1000	1000
Propelnglicol Monometil Éter	107-98-2	25	N/A	100
Alcohol Iso-Propanol	67-63-0	5	400	400
Acetato de Etilo	141-78-6	5	400	400

## 3 IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**ASPECTOS GENERALES DE EMERGENCIA: Líquido inflamable. Dañino. Mantener el líquido y el vapor lejos de las fuentes de ignición, calor y cargas estáticas. Evite contacto con piel y con los ojos. Evite inhalación del rocío o vapor.**

### **EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD:**

**INHALACION:** Puede producir irritación de las vías respiratorias y nasales. La inhalación por cortos periodos de tiempo es de toxicidad baja. La respiración de pequeñas cantidades durante el uso regular no es causa de efectos nocivos.

La respiración de grandes cantidades puede ser peligroso.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Evite el contacto con los ojos. Puede causar irritación severa o quemaduras químicas.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lave perfectamente sus manos después de su uso. Puede causar irritación leve o quemaduras.

**EFFECTOS SI HAY SOBEXPOSICION:** El uso malintencionado de este producto puede ser dañino o fatal.

**CRONICO:** No contiene materiales enlistados como agentes causantes de cáncer por las siguientes asociaciones NTP, IARC y OSHA.

## 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACION:** Salga al aire fresco. Llame a un médico en caso de molestias.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Lave el ojo abierto con mucha agua directamente del chorro por quince minutos.

Llame a un médico si persiste la irritación.

**INGESTION:** No induzca al vómito. Llame a un médico. Enjuague la boca con agua en caso de que la persona esté consciente.

## 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

### **PROPIEDADES FLAMABLES:**

Flash Point: 54°F (12°C) Método: TCCM Límites Inflamables: LEL 1.6% UEL 11.5%

**MEDIOS DE EXTINCION DEL FUEGO:** CO2, polvo extinguidor o spray de agua. Combata fuegos mayores con spray de agua, espuma resistente al alcohol o polvo ABC.

**INSTRUCCIONES ESPECIALES EN CASO DE INCENDIO:** Utilice aparatos de respiración autónomos, así como traje de protección para evitar el contacto con los ojos o la piel.

## 6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**DERRAME:** Elimine toda fuente de ignición. Los derrames se pueden prevenir al utilizar un contenedor a prueba de fugas y/o derrames. Los líquidos deberán desecharse de acuerdo a las normas dispuestas por la Ley Federal, Estatal y regulaciones locales.

**7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

MANIPULACIÓN: Manténgase los contenedores cerrados.

ALMACENAMIENTO: Manténgase en un lugar fresco, bien ventilado, lejos de calor, chispas o flamas.

---

**8 CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN DEL PERSONAL**

CONTROL DE INGENIERIA: Los tubos de ventilación locales y generales deberán minimizar cualquier exposición.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: El uso de la mascarilla autorizada por NIOSH/MSHA en caso de que la ventilación sea insuficiente o los límites de exposición se hayan excedido.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: No es requerida cuando el contacto es mínimo. Lave sus manos antes de los descansos y al finalizar su jornada de trabajo.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: No se requiere para el uso normal. Utilice lentes de seguridad si se espera anticipadamente alguna salpicadura.

---

**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

OLOR: leve o suave.

PUNTO DE EBULLICION 171-248°F (77-120°C)

APARIENCIA: Colorida, líquido opaco.

GRAVEDAD ESPECÍFICA 0.9788

TEMPERATURA DE IGNICION: No disponible

---

**10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

CONDICIONES QUE HAY QUE EVITAR: Fuertes agentes oxidantes, calor excesivo y fuentes de ignición.

INCOMPATIBILIDAD: Evitar el contacto con bases fuertes y fuertes agentes oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Puede formar Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono, Óxido de Nitrógeno y otros vapores tóxicos potenciales.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá bajo condiciones normales.

ESTABILIDAD: Este producto es muy estable bajo las condiciones de almacenaje normal.

---

**11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

64-17-5 Alcohol Desnaturalizado LD/LC50 valor oral 7060 mg/kg (Rata); Dérmico 20.00 mg/kg (Conejo)

107-98-2 Propilenglicol Éter Monometil LD/LC50 valor oral 5660 mg/kg (Rata); Dérmico 5000 mg/kg (Conejo)

67-63-0 Alcohol Iso-Propanol LD/LC50 valor oral 4396 mg/kg (Rata); Dérmico 12870 mg/kg (Conejo)

141-78-6 Acetato de Etilo 99% LD/LC50 valor oral 5620 mg/kg (Rata); Dérmico > 18000 mg/kg (Conejo)

---

**12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Información no disponible.

---

**13 CONSIDERACIONES PARA DESECHO**

Su eliminación o desecho deberá de hacerse de acuerdo a leyes Federales, Estatales y Locales.

---

**14 INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE**

IATA, IMDG, DOT: Impresión de tinta 3, UN 1210, PG II, Ltd. Qty.

Para envíos terrestres por EUA: Consumer Commodity ORM-D

---

**15 INFORMACIÓN REGULATORIA**

SARA Sec. 313 Materiales Reportables: Ninguno. CERCLA - SARA Sección 311 and 312 Categoría Peligrosa; Peligro de fuego.

---

**16 OTRA INFORMACIÓN**

HMIS y NFPA Rangos: Salud 2, Flamabilidad 3, Reactividad 0

(4=extrema, 3=alta, 2=moderada, 1=ligera, 0=nula)

---

**Precaución!**

La información presentada aquí ha sido compilada de fuentes que son consideradas como confiables y exactas, dentro de nuestro conocimiento, pero aun así no hay una garantía absoluta de que así sea. Dado a que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no garantizamos ni expresa o implícitamente, excepto aquellos contenidos por escrito en nuestro contrato de venta. Se provee de este MSDS bajo la condición de que toda persona que lo reciba hará su propia evaluación sobre si se ajusta a sus necesidades o no, antes de usarse. La responsabilidad de la conformidad con las leyes aplicables del fuero federal, estatal o regulaciones locales referentes al uso y la difusión de este MSDS, así como su venta y el uso del material que aquí se describió son solamente responsabilidad del comprador.