



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 25-jul-2018

Fecha de revisión 26-jul-2018

Número de Revisión 1

Este documento cumple con la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de EE.UU. (29 CFR 1910.1200), Canadá WHMIS 2015 que incluye la Ley de Productos Peligrosos modificada (HPA), el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) y la Norma Mexicana NMX-R-019-SC-2011.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificador de producto SGA (GHS)

Nombre del producto 100P Industrial Paint Marker/100P FL/ 130P Broad Tip Industrial Paint Marker - Silver and Gold

Otros medios de identificación

Código del Producto 100P #10210 Silver, #10214 Gold, 100P FL #10210FL Silver, #10214FL Gold, 130P #13010 Silver, #13014 Gold

No.UN UN1210

Sinónimos ninguno

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Marcador a base de solvente

Usos contraindicados Mantener fuera del alcance de los niños. No usar sobre la piel.

Datos del proveedor

Dirección de proveedor

U-Mark, Inc
102 Iowa Ave.
Belleville, IL 62220
TEL: 618-235-7500

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Teléfono de emergencia las 24 horas: Infotrac 1-800-535-5053 (EUA y Canadá), 1-352-323-3500 (internacional)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Este producto es un artículo según se define por la Norma 2012 de OSHA sobre la Comunicación de Peligros (29 CFR 1910.1200), y la WHMIS 2015 de Canadá, que tienen en cuenta la Ley de Productos Peligrosos (HPA) modificada y las Regulaciones para los Productos Peligrosos (HPR), y la Norma de México NMX-R-019-SC-2011. No se espera que ocurra una exposición a sustancias peligrosas durante el uso previsto del producto. El mal uso del producto puede provocar la exposición a sustancias peligrosas.

Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia

ninguno

Peligros físicos y para la salud no clasificados en otra parte
No aplicable.

Consejos de prudencia

Prevención

- ninguno

Consejo general

- Ninguno

Almacenamiento

- ninguno

Eliminación

- ninguno

Otra información

No hay información disponible

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	CAS No	% en peso	Número de registro en la Ley de Revisión de la Información de los Materiales Peligrosos (# de registro HMIRA)	Fecha de archivado en HMIRA y fecha de otorgamiento de exención (si corresponde)
Acetato de n-butilo	123-86-4	40-50	-	-
Etilo acetato	141-78-6	35-45	-	-
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	0-5	-	-

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas necesarias en primeros auxilios

Consejo general

En condiciones normales de uso no se requieren primeros auxilios.

Contacto con los ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel

Lave la piel con agua y jabón. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

Inhalación

Si experimenta síntomas respiratorios: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Síntomas/efectos más importante, agudos y retardados

Síntomas/efectos más importantes No conocidos

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico

Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios no adecuados de extinción ninguno

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla La tinta que contiene este producto es inflamable pero no se inflama fácilmente.

Datos de explosividad
Sensible a impactos mecánicos Ninguno.
Sensible a descargas estáticas Ninguno.

Equipo de protección y precauciones para el personal de lucha contra incendios Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Retire todas las fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio ambientes

Precauciones para la protección del medio ambientes No dispersar en el medio ambiente. Eliminar el contenido / recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada. Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Métodos de contención No se requiere.

Métodos de limpieza Recójalo y traspáselo a envases correctamente etiquetados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro

Manipulación Manténgalo alejado de llamas al descubierto, superficies calientes y de las fuentes de ignición.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

Materiales incompatibles No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición Los siguientes límites de exposición se ofrecen solamente como información; no se espera exposición en las condiciones normales de uso o almacenamiento.

Nombre químico	Valor límite umbral (TLV), ACGIH	Límite permisible de exposición (PEL), OSHA	Peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH), NIOSH
Acetato de n-butilo 123-86-4	STEL: 150 ppm TWA: 50 ppm	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ (vacated) TWA: 150 ppm (vacated) TWA: 710 mg/m ³ (vacated) STEL: 200 ppm (vacated) STEL: 950 mg/m ³	IDLH: 1700 ppm TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m ³

Etilo acetato 141-78-6	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1400 mg/m ³ (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 1400 mg/m ³	IDLH: 2000 ppm TWA: 400 ppm TWA: 1400 mg/m ³
---------------------------	--------------	--	---

Controles de ingeniería apropiados

Controles técnicos Ninguna en condiciones normales de uso.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal (PPE)

Protección para la cara y los ojos No se requieren equipos de protección en condiciones normales de uso.
Protección de la piel y del cuerpo No se requieren equipos de protección en condiciones normales de uso.
Protección respiratoria No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso

Medidas de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido.	Aspecto	Varía.
Olor	suave.	Umbral olfativo	No hay información disponible.

<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones/ - Método</u>
pH	No hay datos disponibles	No conocidos
Punto de fusión/intervalo de fusión	No hay datos disponibles	No conocidos
Punto de ebullición y rango de ebullición	96 °C / 205 °F	No conocidos
Punto de inflamación	23 °C / 73 °F	(solo tinta líquida)
Índice de evaporación	sin datos disponibles	No conocidos
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	No conocidos
Límites de Inflamabilidad en el Aire		
límite superior de inflamabilidad	13.5%	
límite inferior de inflamabilidad	2.1%	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No conocidos
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No conocidos
Densidad relativa	No hay datos disponibles	No conocidos
Gravedad específica	.9418	No conocidos
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	No conocidos
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles	No conocidos
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	sin datos disponibles	No conocidos
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No conocidos
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No conocidos
Viscosidad	No hay datos disponibles	No conocidos
Propiedades de inflamabilidad	Fácilmente inflamable.	
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles	
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles	

Otra información

Contenido de COV (%) sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad sin datos disponibles

Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones Ninguna en condiciones normales de proceso.

peligrosas

- Polimerización peligrosa** La polimerización peligrosa no ocurre.
- Condiciones a evitar** No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
- Materiales incompatibles** No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
- Productos de descomposición peligrosos** La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Información del Producto	El producto no presenta un riesgo agudo de toxicidad basado en la información conocida o proporcionada
Inhalación	Ninguna en condiciones normales de uso
Contacto con los ojos	Ninguna en condiciones normales de uso
Contacto con la piel	Ninguna en condiciones normales de uso.
Ingestión	Ninguna en condiciones normales de uso.

Medidas numéricas de toxicidad - Producto

Los siguientes valores se han calculado sobre la base del capítulo 3.1 del documento SGA: No aplicable

Información del Componente

Nombre químico	DL50 Oral	LD50 Cutáneo	LC50 Inhalación
Acetato de n-butilo	= 10768 mg/kg (Rat)	> 17600 mg/kg (Rabbit)	= 390 ppm (Rat) 4 h
Etilo acetato	= 5620 mg/kg (Rat)	> 20 mL/kg (Rabbit) > 18000 mg/kg (Rabbit)	= 4000 ppm (Rat) 4 h
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	= 8532 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas ninguno bajo el uso normal

Efectos inmediatos y tardíos y también efectos crónicos de exposición a corto y largo plazo

- Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible
- Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible
- Carcinogenicidad** No contiene ningún ingrediente enumerado como agente cancerígeno.
- Toxicidad reproductiva** No hay información disponible
- Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (exposición única)** No hay información disponible
- Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (exposición repetida)** No hay información disponible
- Peligro de aspiración** No hay información disponible.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

No aplicable

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia magna

Acetato de n-butilo 123-86-4	EC50 72 h: = 674.7 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: 17 - 19 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 100 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 62 mg/L static (Leuciscus idus)	EC50 = 70.0 mg/L 5 min EC50 = 82.2 mg/L 15 min EC50 = 959 mg/L 18 h EC50 = 98.9 mg/L 30 min	EC50 24 h: = 72.8 mg/L (Daphnia magna)
Etilo acetato 141-78-6	EC50 48 h: = 3300 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: 220 - 250 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: 352 - 500 mg/L semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: = 484 mg/L flow-through (Oncorhynchus mykiss)	EC50 = 1180 mg/L 5 min EC50 = 1500 mg/L 15 min EC50 = 5870 mg/L 15 min EC50 = 7400 mg/L 2 h	EC50 48 h: = 560 mg/L Static (Daphnia magna)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6		LC50 96 h: = 161 mg/L static (Pimephales promelas)		EC50 48 h: > 500 mg/L (Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible

Bioacumulación No hay información disponible

Nombre químico	log POW
Acetato de n-butilo	1.81
Etilo acetato	0.6
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	0.43

Movilidad No hay información disponible

Otros efectos adversos No hay información disponible

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación de los desechos Elimine observando las normas locales en vigor

Embalaje contaminado No aplicable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

No.UN UN1210
 Designación oficial de transporte Printing ink
 Clase de peligro 3
 Grupo de embalaje III
 Descripción UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity
 Número de la Guía de Respuestas a Emergencias 129

TDG

No.UN UN1210
 Designación oficial de transporte Printing ink
 Clase de peligro 3
 Grupo de embalaje III
 Descripción UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity

MEX

No.UN UN1210
 Designación oficial de transporte Printing ink
 Clase de peligro 3

Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity

IATA

No.UN	UN1210
Designación oficial de transporte	Printing ink
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Código ERG	3L
Descripción	UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity

IMDG/IMO

No.UN	UN1210
Denominación adecuada de envío	Printing ink
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Número EmS	F-E, S-D
Descripción	UN1210, Printing ink, 3, III, (23°C c.c.), Limited Quantity

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Internacionales

Sustancias agotadoras de la capa de ozono	No aplicable
Contaminantes orgánicos persistentes	No aplicable
Desecho peligroso	No aplicable

Nombre químico	Convenio de Basilea (Residuos peligrosos)
Etilo acetato	Y42

Convenio de Rotterdam (Consentimiento Informado Previo)	No aplicable
Convenio Internacional para Prevención de la contaminación por los buques (MARPOL)	No es aplicable

Inventarios Internacionales

TSCA	Contactar al proveedor acerca de la situación de conformidad con el inventario
DSL/NDSL	Contactar al proveedor acerca de la situación de conformidad con el inventario

Leyenda

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos, Sección 8(b) Inventario
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales/Lista de Sustancias No Nacionales, Canadá

Reglamentaciones Federales

Sección 313 de Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de declaración de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Categorías de Riesgo SARA 311/312

En caso que este producto cumpla con EPCRA 311/312 en cuanto a los criterios de notificación de nivel II de cantidades según 40 CFR 370, se debe consultar la Sección 2 de esta HDS para su correcta clasificación. Según los reglamentos modificados de 40 CFR 370, EPCRA 311/312 sobre la notificación de nivel II para el calendario del año 2017 es necesario que sea coherente con la clasificación de peligro actualizada.

Ley del Agua Limpia

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre químico	CWA - Cantidades	CWA - Contaminantes	CWA - Contaminantes de	CWA - Sustancias
----------------	------------------	---------------------	------------------------	------------------

	Reportables	Tóxicos	Prioridad	Peligrosas
Acetato de n-butilo	5000 lb			X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre químico	Cantidad de reporte para sustancias peligrosas	Cantidad de reporte para sustancias extremadamente peligrosas	Cantidad de reporte (RQ)
Acetato de n-butilo	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Etilo acetato	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Reglamentaciones de los Estados

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Regulaciones de EE.UU. sobre el derecho a saber

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por las disposiciones del derecho a información.

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachussets	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
Acetato de n-butilo	X	X	X		X
Etilo acetato	X	X	X		X

EPA EUA Información de la etiqueta

EPA Número del registro de pesticida No aplicable

16. OTRAS INFORMACIONES

NFPA Peligro para la salud 0 Inflamabilidad 2 Inestabilidad 0 Peligros físicos y químicos -

HMIS Peligro para la salud 0 Inflamabilidad 2 Peligro físico 0 Precauciones individuales X

Preparada por Tutela de producto
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

Fecha de emisión 25-jul-2018
Fecha de revisión 26-jul-2018
Nota de revisión Nuevo formato regional.

Renuncia

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender, grado de información y opinión en la fecha de su publicación. La información brindada esta diseñada sólo como guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, disposición y distribución seguros del producto y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los datos se refieren solamente al material específico designado en ella y puede no ser válida para los materiales usados en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad