



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento de la Comisión (UE) 2015/830 de 28 de mayo de 2015 que modifica el Reglamento (CE) Nº 1907/2006

Fecha de publicación 23-mar-2016

Fecha de revisión 26-jul-2018

Número de Revisión 1

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificación del producto

Código(s) del producto A10 #10110 Silver, #10114 Gold A20 #10710 Silver, #10714 Gold A30 #10310 Silver

Nombre del producto **A10 Paint Marker – A20 Paint Marker with Reversible Tip – A30 Broad Tip Paint Marker – Silver and Gold**

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Marcador a base de solvente

Usos desaconsejados Mantener alejado de los niños.
No utilizar sobre la piel.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Importador	Proveedor
No hay información disponible	U-Mark, Inc 102 Iowa Ave. Belleville, IL 62220 TEL: 618-235-7500

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico No hay información disponible

1.4. Teléfono de emergencia

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

Europa	112
--------	-----

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. - Clasificación de la sustancia o de la mezcla

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Este producto es un artículo. No se espera que ocurra ninguna exposición a sustancias químicas peligrosas durante el uso previsto del producto. El mal uso del producto puede causar la exposición a sustancias químicas peligrosas

Peligros físicos

Ninguno/a

2.2. Elementos de la etiqueta

Este producto es un artículo. No se espera que ocurra ninguna exposición a sustancias químicas peligrosas durante el uso previsto del producto. El mal uso del producto puede causar la exposición a sustancias químicas peligrosas

Palabras de advertencia Ninguno/a

Indicaciones de peligro

Ninguno

2.3. Otra información

No hay información disponible

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre químico	Nº-CE	No. CAS	% en peso	EU - GHS Clasificación de sustancia	No. REACH
Acetato de n-butilo	204-658-1	123-86-4	40-50	(EUH066) Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)	No hay datos disponibles
Acetato de etilo	205-500-4	141-78-6	35-45	(EUH066) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)	No hay datos disponibles
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	203-603-9	108-65-6	0-5	Flam. Liq. 3 (H226)	No hay datos disponibles

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	En las condiciones normales de uso, no se requieren primeros auxilios.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
Inhalación	En caso de síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico.
Protección de los socorristas	Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados y tome precauciones para protegerse a sí mismo.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos más importantes Ninguno conocido.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Notas para el médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno/a.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos especiales particulares que resulten de la exposición a la sustancia o el preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos
Ninguno en particular.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No se requiere nada en las condiciones normales de uso.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ninguno en las condiciones de uso normales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

No es aplicable.

Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 12.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación

No se requiere nada en las condiciones normales de uso.

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Normalmente no se requiere ninguno.

7.3. Usos específicos finales

Escenario de exposición

No hay información disponible.

Otras pautas

No hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Los siguientes límites de exposición se proporcionan solo a título informativo; no se espera una exposición en condiciones normales de uso o almacenamiento.

Nombre químico	UE	Austria	Bélgica	Chipre	Dinamarca
Acetato de n-butilo 123-86-4		STEL: 100 ppm STEL: 480 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m ³ Ceiling: 100 ppm	TWA: 150 ppm TWA: 723 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 964 mg/m ³		TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³

		Ceiling: 480 mg/m ³			
Acetato de etilo 141-78-6		STEL: 600 ppm STEL: 2100 mg/m ³ TWA: 300 ppm TWA: 1050 mg/m ³	TWA: 400 ppm TWA: 1461 mg/m ³		TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m ³
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6	S* TWA 50 ppm TWA 275 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³	STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ Skin
Nombre químico	Finlandia	Francia	Alemania	Gibraltar	Greece
Acetato de n-butilo 123-86-4	TWA: 150 ppm TWA: 720 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 940 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 960 mg/m ³ TWA: 62 ppm TWA: 300 mg/m ³ Repr*		TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m ³
Acetato de etilo 141-78-6	TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1470 mg/m ³	TWA: 400 ppm TWA: 1400 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 750 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1500 mg/m ³ TWA: 730 mg/m ³ Repr*		TWA: 400 ppm TWA: 1400 mg/m ³
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ Ceiling / Peak: 50 ppm Ceiling / Peak: 270 mg/m ³ Repr*	STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Skin
Nombre químico	Irlanda	Italia	Lithuania	Luxemburgo	Malta
Acetato de n-butilo 123-86-4	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 713 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m ³			
Acetato de etilo 141-78-6	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1441 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 300 ppm Ceiling: 1100 mg/m ³		
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 400 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Skin	
Nombre químico	Países Bajos	Noruega	Polonia	Portugal	España
Acetato de n-butilo 123-86-4		TWA: 75 ppm TWA: 355 mg/m ³ STEL: 112.5 ppm STEL: 443.75 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ STEL: 950 mg/m ³	TWA: 150 ppm STEL: 200 ppm	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m ³
Acetato de etilo 141-78-6		TWA: 150 ppm TWA: 550 mg/m ³ STEL: 187.5 ppm STEL: 687.5 mg/m ³	TWA: 734 mg/m ³ STEL: 1468 mg/m ³	TWA: 400 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6	TWA: 550 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m ³ Skin	TWA: 260 mg/m ³ STEL: 520 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Skin
Nombre químico		Suiza	Suecia		Reino Unido
Acetato de n-butilo		STEL: 200 ppm	LLV: 100 ppm		TWA: 150 ppm

123-86-4	STEL: 960 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m ³	LLV: 500 mg/m ³ Indicative STLV: 150 ppm Indicative STLV: 700 mg/m ³	TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 966 mg/m ³
Acetato de etilo 141-78-6	STEL: 400 ppm STEL: 1460 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m ³	LLV: 150 ppm LLV: 500 mg/m ³ Indicative STLV: 300 ppm Indicative STLV: 1100 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6	STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³	LLV: 50 ppm LLV: 275 mg/m ³ Binding STLV: 100 ppm Binding STLV: 550 mg/m ³ Skin	TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m ³ Skin

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

Nivel sin efecto derivado No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible

8.2. Controles de la exposición

Medidas técnicas

Ninguno en las condiciones de uso normales.

Equipos de protección personal

Debe elegirse un equipo de protección personal conforme con los estándares del CEN

Protección de los ojos

En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección.

Protección de la piel y el cuerpo

En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección.

Protección de las manos

No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados..

Controles de exposición medioambiental

Ninguna en condiciones normales de uso

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido	Aspecto	Varía.
Olor	Alcohol		
<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios/ - Método</u>	
pH	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Punto de fusión / intervalo de fusión	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	96 °C / 205 °F	(Solo tinta líquida)	
Punto de inflamación	23 °C / 73 °F	(Solo tinta líquida)	
Índice de Evaporación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Límites de Inflamabilidad en el Aire 2.1%		Ninguno conocido 13.5%	
Presión de vapor	No hay datos disponibles.	Ninguno conocido	
Densidad de vapor	No hay datos disponibles.	Ninguno conocido	
Densidad relativa	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Solubilidad en el agua	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Coefficiente de reparto (n-octanol/ agua)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido	

Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	
9.2. Otra información		
Contenido en COV (%)	No hay información disponible	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno bajo el uso normal

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

Toxicidad aguda

Información del Producto

El producto no presenta riesgo de toxicidad aguda según la información conocida o suministrada.

Inhalación

Ninguno en las condiciones de uso normales.

Contacto con los ojos

Ninguno en las condiciones de uso normales.

Contacto con la piel

Ninguno en las condiciones de uso normales.

Ingestión

Ninguno en las condiciones de uso normales.

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Acetato de n-butilo	= 10768 mg/kg (Rat)	> 17600 mg/kg (Rabbit)	= 390 ppm (Rat) 4 h
Acetato de etilo	= 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)	

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay información disponible

Efectos mutagénicos

No hay información disponible

Efectos carcinogénicos

No contiene ningún componente incluido en las listas de carcinógenos en cantidades superiores a las notificables.

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible

Toxicidad para el desarrollo

No hay información disponible

STOT - exposición única

No hay información disponible

STOT - exposición repetida No hay información disponible
 Peligro por aspiración No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad

No aplicable

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Daphnia magna (pulga de agua)
Acetato de n-butilo	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)
Acetato de etilo	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		LC50 96 h: = 161 mg/L static (Pimephales promelas)		EC50 48 h: > 500 mg/L (Daphnia magna)

12.2. Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Nombre químico	log Pow
Acetato de n-butilo	1.81
Acetato de etilo	0.6
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	0.43

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible

12.6. Otros efectos adversos

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos / productos sin usar Eliminar de conformidad con las normativas locales.

Embalaje contaminado No se requiere

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

IMDG/IMO

14.1. Número ONU UN1210
14.2. Designación oficial de transporte Printing ink
14.3. Clase de peligro 3
14.4. Grupo de embalaje III
Descripción UN1210, Printing ink, 3, III, (23°C c.c.), Limited Quantity
14.5. Contaminante marino Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares Ninguno/a
Nº EMS F-E, S-D
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC No hay información disponible.

RID

14.1. Número ONU UN1210
14.2. Designación oficial de transporte Printing ink
14.3. Clase de peligro 3
14.4. Grupo de embalaje III
Descripción UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity
14.5. Peligro medioambiental Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares Ninguno/a
Código de clasificación F1

ADR

14.1. Número ONU UN1210
14.2. Designación oficial de transporte Printing ink
14.3. Clase de peligro 3
14.4. Grupo de embalaje III
Descripción UN1210, Printing ink, 3, III, (D/E), Limited Quantity
14.5. Peligro medioambiental Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares Ninguno/a
Código de clasificación F1

ICAO

14.1. Número ONU UN1210
14.2. Designación oficial de transporte Printing ink
14.3. Clase de peligro 3
14.4. Grupo de embalaje III
Descripción UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity
14.5. Peligro medioambiental Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares Ninguno/a

IATA

14.1. Número ONU UN1210
14.2. Designación oficial de transporte Printing ink

transporte

14.3. Clase de peligro	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity
14.5. Peligro medioambiental	Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a
Código ERG	3L

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple
Unión Europea	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
PICCS	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
AICS	Cumple
KECL	Cumple

Leyenda

TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL : Lista de Sustancias Domésticas Canadiense/Lista de Sustancias No Domésticas Canadiense

PICCS - Inventario filipino de sustancias y preparados químicos

ENCS - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentes

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas

KECL - Inventario coreano de sustancias químicas existentes y evaluadas

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H319 - Provoca irritación ocular grave

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

www.ChemADVISOR.com/

Fecha de publicación 23-mar-2016

Fecha de revisión 26-jul-2018

Nota de revisión Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad): 8.

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento de la Comisión (UE) 2015/830 de 28 de mayo de 2015 que modifica el Reglamento (CE) Nº 1907/2006

De responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad