



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 23-mar-2016

Fecha de revisión 23-mar-2016

Número de Revisión 0

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

### Identificador de producto SGA

Nombre del producto M3 All Purpose Marker

### Otros medios de identificación

Código del Producto Black# 10571, Blue #10572, Green #10573, Red #10574, Violet #10578

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

No se espera que ocurra exposición a sustancias peligrosas durante el uso previsto del producto. El uso inadecuado del producto puede tener como consecuencia la exposición a sustancias peligrosas. La clasificación de abajo se aplica a las sustancias químicas que contiene el recipiente sellado.

. Este producto no es una sustancia tóxica o peligrosa como se define en 16 CRF 1500.3 de la Ley Federal de sustancias peligrosas (FHSA) y como tal no requiere un etiquetado de peligro agudo o crónico. Los estudios se llevaron a cabo de acuerdo con las directrices establecidas por la CPSC (Comisión de seguridad de los productos de consumo). Las tintas están certificadas con arreglo a la norma ASTM D-4236.

### Elementos de la etiqueta SGA/GHS, incluyendo las declaraciones cautelares

#### Revisión de la Emergencia

Mantener fuera del alcance de los niños.		
El producto no contiene sustancias que se consideren peligrosas a la salud a las concentraciones previstas		
<b>Aspecto</b>	Varía.	<b>Estado físico</b> Líquido. <b>Olor</b> suave.

**Medidas de precaución****Prevención**

- ninguno

**Consejos generales**

- Ninguno

**Almacenamiento**

- ninguno

**Eliminación**

- ninguno

**Peligro no clasificado en otra parte (HNOC)**

No aplicable.

**Otra información**

No hay información disponible.

0 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Nombre químico	CAS No	% en peso	Secreto Comercial
n-Propanol	71-23-8	<45	*
Etanolo	64-17-5	<45	*
2-Propoxietanol	2807-30-9	<5	*

\*El porcentaje exacto (concentración) en la composición no se revela por ser un secreto comercial.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Descripción de las medidas necesarias en primeros auxilios****Consejos generales**

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 atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se necesita**

**Notas para el médico** Trate sintomáticamente.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción adecuados**

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

**Medios no adecuados de extinción** ninguno

**Riesgos específicos debidos a la sustancia química**

La tinta que contiene este producto es inflamable pero no se inflama fácilmente.

**Datos sobre Peligros de Explosión**

**Sensible a impactos mecánicos** ninguno.

**Sensible a descargas estáticas** ninguno.

**Equipo de protección y precauciones para bomberos**

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 VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones individuales** Retire todas las fuentes de ignición.

**Precauciones ambientales**

**Precauciones ambientales** No dispersar en el medio ambiente. Eliminación de contenidos /contenedor a 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 contenedores correctamente etiquetados.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para un manejo seguro**

**Manipulación** Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

**Almacenamiento** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

**Productos incompatibles** No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

**8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL****Parámetros de control**

**Directrices de 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
Etanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
n-Propanol 71-23-8	TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 200 ppm (vacated) TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 250 ppm (vacated) STEL: 625 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 800 ppm TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 625 mg/m <sup>3</sup>

ACGIH - TLV: Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales de la Industria - Valor límite umbral. OSHA - PEL: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional - Límite permisible de exposición. NIOSH IDLH: Inmediatamente peligroso a la vida o la salud

### Controles de ingeniería apropiados

**Disposiciones de ingeniería** Ninguna en condiciones normales de uso.

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

**Protección de los ojos / cara** 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** Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	líquido.	<b>Aspecto</b>	Varía.
<b>Olor</b>	suave.	<b>Límite de olor</b>	No hay información disponible.

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

### Otra información

**Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)** sin datos disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

sin datos disponibles

### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Nada en condiciones normales de proceso.

### 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

##### Inhalación

##### Contacto con los ojos

##### Contacto con la piel

##### Ingestión

El producto no presenta un riesgo agudo de toxicidad basado en la información conocida o proporcionada

Ninguna en condiciones normales de uso

Ninguna en condiciones normales de uso

Ninguna en condiciones normales de uso.

Ninguna en condiciones normales de uso.

#### Información del Componente

Nombre químico	DL50 Oral	LD50 Dermico	LC50 Inhalación
Etanol	= 7060 mg/kg ( Rat )	-	= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h
n-Propanol	= 1870 mg/kg ( Rat )	= 4049 mg/kg ( Rabbit )	> 13548 ppm ( Rat ) 4 h
2-Propoxietanol	= 3089 mg/kg ( Rat )	= 870 mg/kg ( Rabbit ) = 960 µL/kg ( Rabbit )	= 1530 ppm ( Rat ) 7 h

### 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** No hay información disponible.

**efectos mutágenos** No hay información disponible.  
**Carcinogenicidad** Se ha demostrado que el etanol es carcinogénico en estudios a largo plazo solo en caso de consumo y abuso como bebida alcohólica. La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre químico	ACGIH	IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)	NTP	OSHA
Etanolo	A3	Group 1	Known	X

**ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)**

A3 - Carcinógeno en animales

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

**NTP: (Programa Nacional de Toxicología)**

Conocido – Carcinógeno conocido

**OSHA: (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

X – Presente

**Toxicidad a la reproducción** No hay información disponible.

**Toxicidad sistémica a un órgano específico objetivo (exposición única)** No hay información disponible.

**Toxicidad sistémica a un órgano específico objetivo (exposición repetida)** No hay información disponible.

**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

**Medidas numéricas de toxicidad - Producto**

**Toxicidad aguda** 0 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

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

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidad**

No aplicable

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para peces	Toxicidad hacia los microorganismos	Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Etanolo 64-17-5		LC50 96 h: 12.0 - 16.0 mL/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 13400 - 15100 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: > 100 mg/L static (Pimephales promelas)	EC50 = 34634 mg/L 30 min EC50 = 35470 mg/L 5 min	LC50 48 h: 9268 - 14221 mg/L (Daphnia magna) EC50 24 h: = 10800 mg/L (Daphnia magna) EC50 48 h: = 2 mg/L Static (Daphnia magna)
n-Propanol 71-23-8		LC50 96 h: = 4480 mg/L flow-through (Pimephales promelas)	EC50 = 17700 mg/L 5 min EC50 = 45000 mg/L 5 h EC50 = 8686 mg/L 15 min EC50 = 980 mg/L 12 h	EC50 48 h: 3339 - 3977 mg/L Static (Daphnia magna) EC50 48 h: = 3642 mg/L (Daphnia magna)

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación** No hay información disponible.

Nombre químico	log POW
n-Propanol	0.25 - 0.34
Etanolo	-0.32

**Otros efectos nocivos**

No hay información disponible

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

<b>Métodos de eliminación de los desechos</b>	Elimine observando las normas locales en vigor
<b>Envases contaminados</b>	No aplicable

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DOT**

<b>No.UN</b>	UN1210
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Printing ink
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity
<b>Número de la Guía de Respuestas a Emergencias</b>	129

**TDG**

<b>No.UN</b>	UN1210
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Printing ink
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity

**MEX**

<b>No.UN</b>	UN1210
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Printing ink
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity

**ICAO**

<b>No.UN</b>	UN1210
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Printing ink
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity

**IATA**

<b>No.UN</b>	UN1210
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Printing ink
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Código ERG</b>	3L
<b>Descripción</b>	UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity

**IMDG/IMO**

<b>No.UN</b>	UN1210
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Printing ink
<b>Clase de peligro</b>	3

**Grupo de embalaje** III  
**EmS** F-E, S-D  
**Descripción** UN1210, Printing ink, 3, III, (23°C c.c.), Limited Quantity

**RID**

**No.UN** UN1210  
**Denominación adecuada de envío** Printing ink  
**Clase de peligro** 3  
**Grupo de embalaje** III  
**Código de clasificación** F1  
**Descripción** UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity

**ADR**

**No.UN** UN1210  
**Denominación adecuada de envío** Printing ink  
**Clase de peligro** 3  
**Grupo de embalaje** III  
**Código de clasificación** F1  
**Código de restricción en túneles** (D/E)  
**Descripción** UN1210, Printing ink, 3, III, (D/E), Limited Quantity

**ADN**

**Denominación adecuada de envío** Printing ink  
**Clase de peligro** 3  
**Grupo de embalaje** III  
**Código de clasificación** F1  
**Disposiciones especiales** 163, 640E  
**Descripción** UN1210, Printing ink, 3, III, Limited Quantity  
**Cantidad limitada** 5 L  
**Ventilación** VE01

<b>15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>
--------------------------------------

**Inventarios Internacionales**

**TSCA** indeterminado  
**DSL** indeterminado

**Leyenda**

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

**Reglamentaciones Federales**

La Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre químico	CAS No	% en peso	SARA 313 – Valores umbral %
2-Propoxietanol	2807-30-9	<5	1.0

**Categorías de Riesgo SARA 311/312**

**Peligro Agudo para la Salud** no  
**Peligro Crónico para la Salud** no  
**Peligro de Incendio** Si  
**Escape Brusco de Presión Peligrosa** No  
**Peligro de Reactivo** No



**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)

**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)

**Reglamentaciones de los Estados****Proposición 65 de California**

El alcohol etílico se considera solamente un riesgo para el desarrollo según la Proposición 65 si se ingiere en forma de bebida alcohólica.

Nombre químico	CAS No	Proposición 65 de California
Etanolo	64-17-5	Developmental

**Regulaciones de EE.UU. sobre el derecho a saber**

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachussets	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
Etanolo	X	X	X	X	
n-Propanol	X	X	X		X
2-Propoxietanol	X		X	X	

**EPA EUA Información de la etiqueta**

EPA Número del registro de pesticida No aplicable

**16. OTRAS INFORMACIONES**

<b><u>NFPA</u></b>	Peligro para la salud	0	Inflamabilidad	2	Inestabilidad	0	Peligros físicos y químicos -
<b><u>HMIS</u></b>	Peligro para la salud	0	Inflamabilidad	2	Peligro físico	0	Precauciones individuales X

**Preparado Por** Supervisión del producto  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
Tel. 1-800-572-6501

**Fecha de emisión** 23-mar-2016  
**Fecha de revisión** 23-mar-2016  
**Nota de revisión** Primera edición.

**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 HDS**