



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		
Aspecto Varía.	Estado físico Líquido.	Olor 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 ³ (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
n-Propanol 71-23-8	TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ (vacated) TWA: 200 ppm (vacated) TWA: 500 mg/m ³ (vacated) STEL: 250 ppm (vacated) STEL: 625 mg/m ³	IDLH: 800 ppm TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 625 mg/m ³

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

Estado físico	líquido.	Aspecto	Varía.
Olor	suave.	Límite de olor	No hay información disponible.

<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones/ - Método</u>
pH	sin datos disponibles	No conocidos
Punto de fusión/rango	sin datos disponibles	No conocidos
Punto / intervalo 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)	sin 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	sin datos disponibles	No conocidos
Densidad de vapor	sin datos disponibles	No conocidos
Gravedad Específicas	.9418	No conocidos
Hidrosolubilidad	sin datos disponibles	No conocidos
Solubilidad en otros disolventes	sin datos disponibles	No conocidos
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	sin datos disponibles	No conocidos
Temperatura de auto-inflamación	sin datos disponibles	No conocidos
Temperatura de descomposición	sin datos disponibles	No conocidos
Viscosidad	sin datos disponibles	No conocidos
Propiedades inflamables	Fácilmente inflamable.	
Propiedades explosivas	sin datos disponibles	
Propiedades comburentes	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
Etanol	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)
Etanol 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
Etanol	-0.32

Otros efectos nocivos

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
Envases contaminados	No aplicable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**DOT**

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

MEX

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

ICAO

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

IATA

No.UN	UN1210
Denominación adecuada de envío	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
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

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

<u>NFPA</u>	Peligro para la salud	0	Inflamabilidad	2	Inestabilidad	0	Peligros físicos y químicos -
<u>HMIS</u>	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