

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Fecha de emisión: 7/16/2015 Fecha de revisión: 5/21/2018 Versión: 2.0

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Artículo
 Nombre del producto : PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Marcado.

1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de la utilización : No se dispone de más información

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

LA-CO Industries Europe S.A.S.
 Parc Industriel de la Plaine de l'Ain - Allée des Combes.
 01150.BLYES.France.
 Phone: +33 (0)4 74 46 23 23
 Fax: +33 (0)4 74 46 23 29
 E-mail: info@eu.laco.com
 Web: http://www.markal.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Barcelona	C/Merced 1 8002 Barcelona	+34 91 562 04 20	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Frases EUH : EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3. Otros peligros

PBT: no se ha evaluado

vPvB: no se ha evaluado

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
1-Methoxy-2-propanol	(N° CAS) 107-98-2 (N° CE) 203-539-1 (N° Índice) 603-064-00-3	50 - 90	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
titanium dioxide	(N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5	0 - 10	No clasificado

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. Consultar a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: En caso de contacto, lavar inmediatamente los ojos con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: NO provocar el vómito. Consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación : Puede provocar somnolencia o vértigo.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Trátase sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Dióxido de carbono. Producto químico seco. Gas inerte. Espuma. Agua pulverizada. Niebla de agua.
Medios de extinción no apropiados	: No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Líquidos y vapores inflamables.
Peligro de explosión	: Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Oxidos de carbono (CO, CO2). Hidrocarburo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Precaución en caso de incendio químico. Impedir que los productos de lucha contra incendio pasen a las alcantarillas o a los ríos. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.
Protección durante la extinción de incendios	: No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. Utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva. EN469.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	: Eliminar las posibles fuentes de ignición. Tome precauciones especiales para evitar las cargas de electricidad estática. Ninguna clase de llamas. No fumar. Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas.
-------------------	--

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Gafas químicas o gafas de seguridad. Úsense guantes adecuados.
Procedimientos de emergencia	: Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: Gafas químicas o gafas de seguridad. Úsense guantes adecuados.
Procedimientos de emergencia	: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Ventilar la zona.

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Eliminar las fuentes de ignición. Detener el flujo de material si puede hacerse sin riesgo.
Procedimientos de limpieza : Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger con material absorbente no combustible y empujar en un contenedor para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Sección 13: Información de la disposición. Sección 7: manejo seguro. Sección 8: equipo de protección personal.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.
Precauciones para una manipulación segura : Ninguna clase de llamas. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
Condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Consérvese lejos de llamas nudas, superficies calientes y puntos de ignición.
Productos incompatibles : Oxidantes fuertes.
Materiales incompatibles : Fuentes de calor.
Calor y fuentes de ignición : Mantener alejado del calor, chispas y llamas.
Prohibiciones de almacenamiento en común : Mantener alejado de materiales incompatibles.
Lugar de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Marcado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
UE	Nombre local	1-Methoxypropanol-2
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
UE	Notas	Skin
España	Nombre local	1-Metoxipropan-2-ol (Éter 1-metilico de propilenglicol)
España	VLA-ED (mg/m ³)	375 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	100 ppm
España	VLA-EC (mg/m ³)	568 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	150 ppm
España	Notas	vía dérmica, VLI
titanium dioxide (13463-67-7)		
UE	Nombre local	Titanium dioxide
España	Nombre local	Dióxido de titanio
España	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
España	Notas	inhalable aerosol

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Procurar ventilación por extracción local de los sistemas de transferencia cerrados reducir al mínimo las exposiciones las exposiciones.

Equipo de protección individual : Evítese la exposición inútil.

Protección de las manos:

Ninguno bajo el uso normal. Es una buena práctica de higiene industrial reducir al mínimo el contacto con la piel. Úsense guantes adecuados. caucho. EN 374

Protección ocular:

La protección ocular sólo será necesaria donde pueda salpicar o atomizarse un líquido. EN 166

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Use un respirador aprobado equipado con cartuchos de aceite / niebla. EN 12083

Otros datos : No comer, beber ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Marcador sólido que contiene pintura de color líquido.
Color	: Variable.
Olor	: Eter.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 120 °C
Punto de inflamación	: 31 °C
Temperatura de autoignición	: > 250 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Líquidos y vapores inflamables.
Presión de vapor	: 12 mbar @ 20 °C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0.9 - 1.3 g/cm ³ @ 20 °C
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: 1.7 vol % 11.5 vol %

9.2. Otros datos

Contenido de COV : < 82 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

Líquidos y vapores inflamables. Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Fuego no controlado. Recalentamiento. Luz directa del sol. Calor. Chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes enérgicos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede desprender gases inflamables.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
DL50 oral rata	4016 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inhalación rata (ppm)	> 7000 ppm 6 hr

titanium dioxide (13463-67-7)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 6.82 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : No clasificado

titanium dioxide (13463-67-7)	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	5 mg/kg de peso corporal rat

Toxicidad para la reproducción : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado
Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
CL50 peces 1	20800 mg/l
CE50 Daphnia 1	23300 mg/l
ErC50 (algas)	> 1000 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Biodegradación	96 % 28 d

12.3. Potencial de bioacumulación

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Potencial de bioacumulación	No se espera bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow

PBT: no se ha evaluado

vPvB: no se ha evaluado

12.6. Otros efectos adversos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: No tirar los residuos a las alcantarillas.
Recomendaciones para la eliminación de los residuos	: Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Indicaciones adicionales	: Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.
Ecología - residuos	: Evitar su liberación al medio ambiente.
Código del catálogo europeo de residuos (CER)	: Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según el Catálogo Europeo de Residuos (CER).
Código HP	: H4 - «Irritante»: se aplica a las sustancias y los preparados no corrosivos que pueden causar una reacción inflamatoria por contacto inmediato, prolongado o repetido con la piel o las mucosas. H3-B - «Inflamable»: se aplica a las sustancias y los preparados líquidos que tienen un punto de inflamación superior o igual a 21 °C e inferior o igual a 55 °C.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 1263
Nº ONU (IMDG)	: 1263
Nº ONU (IATA)	: 1263
Nº ONU (ADN)	: 1263
Nº ONU (RID)	: 1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: PINTURA
Designación oficial de transporte (IMDG)	: PINTURA
Designación oficial de transporte (IATA)	: PINTURA
Designación oficial de transporte (ADN)	: PINTURA
Designación oficial de transporte (RID)	: PINTURA
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 1263 PINTURA, 3, III, (D/E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 1263 PINTURA, 3, III
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 1263 PINTURA, 3, III
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 1263 PINTURA, 3, III
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 1263 PINTURA, 3, III

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: 3
Etiquetas de peligro (ADR)	: 3



PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 3

Etiquetas de peligro (IMDG) : 3



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 3

Etiquetas de peligro (IATA) : 3



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 3

Etiquetas de peligro (ADN) : 3



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 3

Etiquetas de peligro (RID) : 3



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

Grupo de embalaje (IMDG) : III

Grupo de embalaje (IATA) : III

Grupo de embalaje (ADN) : III

Grupo de embalaje (RID) : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : F1

Nº Peligro (código Kemler) : 30

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Panel naranja



Código de restricción en túneles (ADR) : D/E

- Transporte marítimo

Número EMS. (Fuego) : F-E

Número EMS. (Derrame) : S-E

Categoría Estiba (IMDG) : A

Propiedades y observaciones (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

- Transporte aéreo

Disposición especial (IATA) : A3, A72, A192

Código GRE (IATA) : 3L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : F1

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : F1

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Contenido de COV : < 82 %

15.1.2. Reglamentos nacionales

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

Identificador del producto.

Abreviaturas y acrónimos:

	ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.
	CE50: Concentración ambiental asociado con una respuesta en un 50% de la población de prueba.
	GHS: Sistema Globalmente Armonizado (de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
	LD50: Dosis letal para el 50% de la población de prueba
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: persistentes, bioacumulativas, Tóxico
	TWA: Tiempo Peso Promedio
	TSCA: Toxic Substances Control Act

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Fuentes de los datos	: ESIS (European chemical Substances Information System; accessed at: http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla . European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database . Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.
Otros datos	: Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, Categoría 3, Narcosis
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
T 614-923-7472
www.redstonegrp.com

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto