LA-CO Industries, Inc.

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (UE) 2015/830

Data de emissão: 7/16/2015 Data da redacção: 5/21/2018 Versão: 2.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Artigo

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

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Marcando.

1.2.2. Usos desaconselhados

As restrições em uso : Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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. Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Nao classificado

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Frases EUH : EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3. Outros perigos

PBT: ainda não foi avaliado

mPmB: ainda não foi avaliado

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
1-Methoxy-2-propanol	(nº CAS) 107-98-2 (n° CE) 203-539-1 (Número de indice) 603-064-00-3	50 - 90	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
titanium dioxide	(nº CAS) 13463-67-7 (n° CE) 236-675-5	0 - 10	Nao classificado

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral : Nunca dar qualquer coisa por boca para um inconsciente pessoa. Em caso de indisposição, consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Em caso de contacto, enxaguar imediatamente os olhos com bastante água.

Primeiros socorros em caso de ingestão : NÃO provocar o vómito. Consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar sonolência ou vertigens.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Dióxido de carbono. Químico seco. Gás inerte. Espuma. Agua pulverizada. Pulverização de água.

Agentes extintores inadequados : Não use um jacto forte de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Líquido e vapor inflamáveis.

Perigo de explosão : Pode formar-se uma mistura inflamável / explosiva de vapor e ar.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Óxidos de carbono (CO, CO2). Hidrocarboneto.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio : Sejam cuidadosos aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Impedir a penetração dos efluentes da luta contra o fogo nos esgotos ou nos cursos de água. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.

Protecção durante o combate a incêndios : Não entre na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória. Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva. EN469.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais : Remova as fontes de inflamação. Use de especial cuidado para evitar cargas de electricidade estática. No chama viva. Non fumar. Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele e não respirar os vapores nem as névoas.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Oculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança. Usar luvas adequadas.

Planos de emergência : Evacue o pessoal redundante.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Oculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança. Usar luvas adequadas.

Planos de emergência : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Ventile a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Eliminar as possíveis fontes de ignição. Interromper o fluxo de material se isto não apresentar risco.

Procedimentos de limpeza : Absorva derrames com sólidos inertes, tais como barro ou terra diatomácea o mais depressa possível. Tome-se em material absorvente não combustível e enfiar em um recipiente para descarte.

6.4. Remissão para outras secções

Secção 13: informações sobre eliminação. Seção 7: manuseamento seguro. Section 8: equipamento de protecção individual.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando da utilização : Manusear os contentores vazios com cuidado pois os vapores residuais são inflamáveis.

Precauções para um manuseamento seguro : No chama viva. Non fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele e não respirar os vapores nem as névoas. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Medidas de higiéne : Lave as maos e outras áreas expostas com água e sabao suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Relativamente a este produto, deve proceder- se a ligações à terra, de modo a evitar-se a electricidade estática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar apenas ferramentas antichispa.

Condições de armazenamento : Manter o recipiente bem fechado. Manter ao abrigo de chamas nuas, superfícies quentes e fontes de ignição.

Produtos incompatíveis : Oxidantes fortes.

Materiais incompatíveis : Fontes de calor.

Calor e fontes de ignição : Manter afastado do calor, faíscas e chamas.

Proibição de armazenamento conjunto : Manter afastado de materiais incompatíveis.

Local de armazenamento : Armazene em área seca, fresca e bem ventilada.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Marcando.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
UE	Nome local	1-Methoxypropanol-2
UE	IOELV TWA (mg/m³)	375 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	568 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
UE	Notas	Skin
Portugal	Nome local	1-Metoxi-2-propanol (PGME)
Portugal	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	100 ppm

titanium dioxide (13463-67-7)		
UE	Nome local	Titanium dioxide
Portugal	Nome local	Dióxido de titânio
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Proporcionar ventilação local com exaustores nos sistemas de transferência fechados para minimizar as exposições.

Equipamento de protecção individual : Contornar todos desnecessário risco.

Protecção das mãos:

Nenhum sob condições normais de uso. É boa prática de higiene industrial minimizar o contacto com a pele. Usar luvas adequadas. borracha. EN 374

Protecção ocular:

Protecção ocular só se torna necessária nos casos em que líquido possa salpicar ou ser pulverizado. EN 166

Protecção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Use um respirador aprovado equipado com cartuchos de óleo / névoa. EN 12083

Outras informações	:	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	Líquida
Aparência	:	Marcador sólido contendo tinta colorida líquido.
Cor	:	Variável.
Cheiro	:	Éter.
Limiar olfactivo	:	Não existem dados disponíveis
pH	:	Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo=1)	:	Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	:	Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	:	Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	:	120 °C
Ponto de inflamação	:	31 °C
Temperatura de combustão espontânea	:	> 250 °C
Temperatura de decomposição	:	Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Líquido e vapor inflamáveis.
Pressão de vapor	:	12 mbar @ 20 °C
Densidade relativa de vapor a 20 °C	:	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	:	Não existem dados disponíveis
Densidade	:	0.9 - 1.3 g/cm³ @ 20 °C
Solubilidade	:	Não existem dados disponíveis
Log Pow	:	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	:	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	:	Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	:	Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	:	Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	:	1.7 vol. % 11.5 vol. %

9.2. Outras informações

Teor de COV	:	< 82 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não se conhecem reacçoes perigosas.

10.2. Estabilidade química

Líquido e vapor inflamáveis. Pode formar-se uma mistura inflamável / explosiva de vapor e ar.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização perigosa não ocorrerá.

10.4. Condições a evitar

Chama viva. Sobreaquecimento. Luz solar directa. Calor. Faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Pode libertar gases inflamáveis.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nao classificado

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

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

Corrosão/irritação cutânea : Nao classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Nao classificado

Sensibilização respiratória ou cutânea : Nao classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Nao classificado

Carcinogenicidade : Nao classificado

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

Toxicidade reprodutiva : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Nao classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Nao classificado

Perigo de aspiração : Nao classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

12.2. Persistência e degradabilidade

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Persistência e degradabilidade	rapidamente biodegradável.
Biodegradação	96 % 28 d

12.3. Potencial de bioacumulação

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Potencial de bioacumulação	Não se espera de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow
PBT: ainda não foi avaliado
mPmB: ainda não foi avaliado

12.6. Outros efeitos adversos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações para a eliminação das águas residuais	:	Não despejar os resíduos no esgoto.
Recomendações para a eliminação dos resíduos	:	Destrua de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
Indicações suplementares	:	Manusear os contentores vazios com cuidado pois os vapores residuais são inflamáveis.
Ecologia - resíduos	:	Evitar a libertação para o ambiente.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	:	Para a eliminação dentro da UE, o código apropriado de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (CER) deve ser usado.
código HP	:	H4 - «Irritante»: Substâncias e preparações não corrosivas que, por contacto imediato, prolongado ou repetido com a pele ou as mucosas, podem provocar uma reacção inflamatória. H3-B - «Inflamável»: substâncias e preparações líquidas cujo ponto de inflamação é igual ou superior a 21 °C e inferior ou igual a 55 °C.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	:	1263
N.º ONU (IMDG)	:	1263
N.º ONU (IATA)	:	1263
N.º ONU (ADN)	:	1263
N.º ONU (RID)	:	1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	:	TINTAS
Designação oficial de transporte (IMDG)	:	TINTAS
Designação oficial de transporte (IATA)	:	TINTAS
Designação oficial de transporte (ADN)	:	TINTAS
Designação oficial de transporte (RID)	:	TINTAS
Descrição do original do transporte (ADR)	:	UN 1263 TINTAS, 3, III, (D/E)
Descrição do original do transporte (IMDG)	:	UN 1263 TINTAS, 3, III
Descrição do original do transporte (IATA)	:	UN 1263 TINTAS, 3, III
Descrição do original do transporte (ADN)	:	UN 1263 TINTAS, 3, III
Descrição do original do transporte (RID)	:	UN 1263 TINTAS, 3, III

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	:	3
Etiquetas de perigo (ADR)	:	3
	:	

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	:	3
Etiquetas de perigo (IMDG)	:	3
	:	

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 3

Etiquetas de perigo (IATA) : 3

:

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 3

Etiquetas de perigo (ADN) : 3

:

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 3

Etiquetas de perigo (RID) : 3

:

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

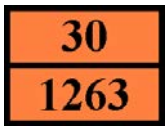
14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : F1

Número de perigo : 30

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túneis (ADR) : D/E

- transporte marítimo

EMS-No. (Fogo) : F-E

EMS-No. (Vazamento) : S-E

Categoria Estiva (IMDG) : A

Propriedades e observações (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

- Transporte aéreo

Disposição especial (IATA) : A3, A72, A192

Código ERG (IATA) : 3L

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : F1

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Teor de COV : < 82 %

15.1.2. Regulamentos Nacionais

15.2. Avaliação da segurança química

Sem avaliação de segurança química foi realizada

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:
Identificador do produto.

Abreviaturas e acrónimos:

	ATE: Toxicidade Aguda Estimada
	CAS (Chemical Abstracts Service) número
	CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
	EC50: concentração ambiental associado com uma resposta em 50% da população de teste.
	GHS: Sistema Globalmente Harmonizado (de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).
	DL50: Dose letal para 50% da população de teste
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: Persistente, bioacumulação, Toxic
	TWA: Hora Média Peso
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Fontes de dados : ESIS (European chemincal 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. REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006.

Outras informações : Nenhum.

Texto integral das frases H e EUH:

Flam. Liq. 3	matérias líquidas inflamáveis Categoria 3
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento 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 informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto