

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

Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830

Дата на издаване: 7/16/2015 Дата на редакцията: 5/21/2018 Версия: 2.0

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта : Изделие  
 Наименование на продукта : PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow

### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

#### 1.2.1. Идентифицирани употреби

Употреба на веществото/сместа : Маркировка.

#### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Ограничения за ползване : Няма налична допълнителна информация

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233	

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Не се класифицира

### Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Няма налична допълнителна информация

### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

ЕУН фрази : ЕУН210 - Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

### 2.3. Други опасности

PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично): все още не е направена оценка

vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо): все още не е направена оценка

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Не се прилага

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830

### 3.2. Смес

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
1-Methoxy-2-propanol	(CAS №) 107-98-2 (ЕО №) 203-539-1 (ЕО индекс №) 603-064-00-3	50 - 90	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
titanium dioxide	(CAS №) 13463-67-7 (ЕО №) 236-675-5	0 - 10	Не се класифицира

Пълен текст на H-фразите: вижте раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Първа помощ - общи мерки : На човек в безсъзнание никога да не се дава каквото и да е през устата. При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.
- Първа помощ при вдишване : Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
- Първа помощ при контакт с кожата : Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
- Първа помощ при контакт с очите : В случай на контакт, незабавно измийте очите обилно с вода.
- Първа помощ при поглъщане : НЕ предизвиквайте повръщане. Потърсете медицински съвет/помощ.

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

- Симптоми/ефекти след вдишване : Може да предизвика сънливост или световъртеж.

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

- Подходящи пожарогасителни средства : Въглероден диоксид. Сух химикал. Инертен газ. Пяна. Воден спрей. Водна мъгла.
- Неподходящи пожарогасителни средства : Да не се използва силна водна струя.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Опасност от пожар : Запалими течност и пари.
- Опасност от експлозия : Може да образува възпламенима/експлозивна смес на изпаренията с въздуха.
- Опасни продукти на разпадане в случай на пожар : Въглеродни оксиди (СО, СО<sub>2</sub>). Въглеводород.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

- Противопожарни мерки : Да се проявява предпазливост при гасенето на химически пожари. Да не се допуска изтекъл материал при гасенето на пожара да навлезе в канализация или водни пътища. Премахнете всички източници на запалване, ако е безопасно.
- Защита при гасене на пожар : Да не се влиза в зони на пожар без подходящи предпазни средства, вкл. защита за дихателната система. Използвайте самостоятелен дихателен апарат. EN469.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

- Общи мерки : Да се премахнат запалимите източници. Да се обръща специално внимание, за да се избягва образуването на статично електричество. Откритият огън забранен. Пушенето забранено. Да се избягва всякакъв контакт с очите и кожата и да не се вдишват парата и мъглата.

#### 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

- Защитни средства : Химически очила или защитни очила. Да се носят подходящи ръкавици.
- Аварийни планове : Да се евакуира ненужният персонал.

#### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

- Защитни средства : Химически очила или защитни очила. Да се носят подходящи ръкавици.
- Аварийни планове : Спрете теча, ако е безопасно. Да се проветри мястото.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

- За задържане : Елиминирайте източниците на запалване. Спрете движението на материала, ако това не представлява риск.
- Методи за почистване : Разсипаният материал се попива колкото се може по-бързо с инертна маса, като например глина или инфузорна пръст. Поемете с негорим абсорбиращ материал и изгребете в контейнер за изхвърляне.

### 6.4. Позоваване на други раздели

Раздел 13: информация за обезвреждането. Раздел 7: безопасна работа. Раздел 8: лични предпазни средства.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

- Допълнителни опасности по време на обработка : Внимателно да се манипулира с празните контейнери, защото остатъчните изпарения са възпламеними.
- Предпазни мерки за безопасна работа : Откритият огън забранен. Пушенето забранено. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Да се избягва всякакъв контакт с очите и кожата и да не се вдишват парата и мъглата. Да се използва само на открито или на добре проветривомясто.
- Хигиенни мерки : Да се измият ръцете и другите експонирани области с мек сапун и вода преди употреба на храна, питиета или пушене, както и при приключване на работа.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Технически мерки : Трябва да се спазват процедури по надеждно заземяване, за да се избегне статичното електричество. Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри.
- Условия за съхраняване : Съдът да се съхранява плътно затворен. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване.
- Несъвместими продукти : Силни окислители.
- Несъвместими материали : Топлинни източници.
- Топлина и източници на запалване : Дръжте далеч от топлина, искри и пламъци.
- Указания за съвместно съхраняване : Дръжте далеч от несъвместими материали.
- Място за складиране : Да се съхранява на сухо, хладно и проветриво място.

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Маркировка.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
ЕС	Местно наименование	1-Methoxypropanol-2
ЕС	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
ЕС	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
ЕС	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
ЕС	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
ЕС	Бележки	Skin
titanium dioxide (13463-67-7)		
ЕС	Местно наименование	Titanium dioxide

### 8.2. Контрол на експозицията

Подходящ технически контрол : Осигурете локална изтегляща вентилация на затворените системи за пренос, за да минимизирате експозициите.

Лични предпазни средства : Да се избягва всякаква неналожителна експозиция.

Защита на ръцете:

Никакви при нормална употреба. Минимизирането на контакта с кожата е добра производствена и хигиенна практика. Да се носят подходящи ръкавици. каучук. EN 374

Защита на очите:

Защитата на очите е необходима, само когато течността би могла да се разплиска или разпръска. EN 166

Защита на дихателните пътища:

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830

При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Използвайте одобрен респиратор, снабден с касети със защита срещу масла/мъгли. EN 12083

Друга информация : Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Течност
Външен вид	: Твърд маркер, съдържащ течна оцветена боя.
Цвят	: Променлив.
Мирис	: Етер.
Граница на мириса	: Няма налични данни
pH	: Няма налични данни
Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1)	: Няма налични данни
Точка на топене	: Няма налични данни
Точка на замръзване	: Няма налични данни
Точка на кипене/интервал на кипене	: 120 °C
Точка на запалване	: 31 °C
Температура на самозапалване	: > 250 °C
Температура на разпадане	: Няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Запалими течност и пари.
Налягане на парите	: 12 mbar @ 20 °C
Относителна плътност на парите при 20 °C	: Няма налични данни
Относителна плътност	: Няма налични данни
Плътност	: 0.9 - 1.3 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Разтворимост	: Няма налични данни
Log Pow	: Няма налични данни
Вискозитет, кинематичен	: Няма налични данни
Вискозитет, динамичен	: Няма налични данни
Експлозивни свойства	: Няма налични данни
Оксидиращи свойства	: Няма налични данни
Граници на експлозивност	: 1.7 об % 11.5 об %

#### 9.2. Друга информация

Съдържание на ЛОС : < 82 %

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

Не са известни опасни реакции.

#### 10.2. Химична стабилност

Запалими течност и пари. Може да образува възпламенима/експлозивна смес на изпаренията с въздуха.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма да се случи опасна полимеризация.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Открит пламък. Прегряване. Пряка слънчева светлина. Топлина. Искри.

#### 10.5. Несъвместими материали

Силни окислителни агенти.

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Може да изпуска възпламеними газове.

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

#### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност : Не се класифицира

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LD50 орално плъх	4016 mg/kg телесно тегло
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло
LC50 вдишване - плъх (ppm)	> 7000 ppm 6 hr

titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg
LC50 вдишване - плъх (mg/l)	> 6.82 mg/l/4h

Корозивност/дразнене на кожата : Не се класифицира

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите : Не се класифицира

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата : Не се класифицира

Мутагенност на зародишните клетки : Не се класифицира

Канцерогенност : Не се класифицира

titanium dioxide (13463-67-7)	
NOAEL (хронично, орално, животното/мъжко, 2 години)	5 mg/kg телесно тегло rat

Токсичност за репродукцията : Не се класифицира

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция : Не се класифицира.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция : Не се класифицира

Опасност при вдишване : Не се класифицира

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

#### 12.1. Токсичност

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LC50 риби 1	20800 mg/l
EC50 Daphnia 1	23300 mg/l
ErC50 (водорасли)	> 1000 mg/l

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим.
Биоразграждане	96 % 28 d

#### 12.3. Биоакмулираща способност

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Биоакмулираща способност	Не се очаква да биоакмулира.

#### 12.4. Преносимост в почвата

#### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow	
PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично):	все още не е направена оценка
vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо):	все още не е направена оценка

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830

### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

#### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

##### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Препоръки за отвеждане на отпадъчни води	: Отпадъците да не се изхвърлят в канализацията.
Препоръки за депониране на отпадъци	: Да се депонира по безопасен начин в съответствие с местните/националните разпоредби.
Допълнителна информация	: Внимателно да се манипулира с празните контейнери, защото остатъчните изпарения са възпламеними.
Екология - отпадни материали	: Да се избягва изпускане в околната среда.
Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW)	: За обезвреждане в рамките на ЕО, трябва да се използва съответният код съгласно Европейския каталог на отпадъците (EWC).
код HP	: H4 - „Дразнещи“: не-корозивни вещества и препарати, които при непосредствен, продължителен или многократен контакт с кожата или лигавицата, могат да причинят възпаление. H3-B - „Запалими“: течни вещества и препарати с температура на запалване, равна на или по-висока от 21 °C и равна на или по-ниска от 55 °C.

#### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

##### 14.1. Номер по списъка на ООН

Номер по списъка на ООН (ADR)	: 1263
Номер по списъка на ООН (IMDG)	: 1263
ООН-№. (IATA)	: 1263
Номер по списъка на ООН (ADN)	: 1263
Номер по списъка на ООН (RID)	: 1263

##### 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Точно превозно наименование (ADR)	: БОЯ
Точно превозно наименование (IMDG)	: БОЯ
Точно превозно наименование (IATA)	: БОЯ
Точно превозно наименование (ADN)	: БОЯ
Точно превозно наименование (RID)	: БОЯ
Описание на транспортния документ (ADR)	: UN 1263 БОЯ, 3, III, (D/E)
Описание на транспортните документи (IMDG)	: UN 1263 БОЯ, 3, III
Описание на транспортните документи (IATA)	: UN 1263 БОЯ, 3, III
Описание на транспортните документи (ADN)	: UN 1263 БОЯ, 3, III
Описание на транспортните документи (RID)	: UN 1263 БОЯ, 3, III

##### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

###### ADR

Клас(ове) на опасност при транспортиране (ADR)	: 3
Етикети за опасност (ADR)	: 3



###### IMDG

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IMDG)	: 3
Етикети за опасност (IMDG)	: 3

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830



### IATA

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IATA) : 3

Етикети за опасност (IATA) : 3



### ADN

Клас(ове) на опасност при транспортиране (ADN) : 3

Етикети за опасност (ADN) : 3



### RID

Клас(ове) на опасност при транспортиране (RID) : 3

Етикети за опасност (RID) : 3



### 14.4. Опаковъчна група

Опаковъчна група (ADR) : III

Опаковъчна група (IMDG) : III

Опаковъчна група (IATA) : III

Опаковъчна група (ADN) : III

Опаковъчна група (RID) : III

### 14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда : Не

Морски замърсител : Не

Друга информация : Няма допълнителна налична информация

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### - Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR) : F1

Идентификационен номер за опасност (Кемлер No.) : 30

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830

Оранжеви табели



Код за тунелни ограничения (ADR) : D/E

### - Транспорт по море

EmS-№ (Пожар) : F-E  
EmS-№ (Разлив) : S-E  
Категория на товарене (IMDG) : A  
Свойства и наблюдения (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

### - Въздушен транспорт

Специални разпоредби (IATA) : A3, A72, A192  
ERG код (IATA) : 3L

### - Транспорт по вътрешните водни пътища

Класификационен код (ADN) : F1

### - Железопътен транспорт

Класификационен код (RID) : F1

### 14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Не се прилага

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

### 15.1.1. Регламенти на ЕС

Не съдържа вещества от Кандидат списъка REACH

Съдържание на ЛОС : < 82 %

### 15.1.2. Национални разпоредби

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка за безопасност на химичното вещество

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени:

Идентификатор на продукта.

Съкращения и акроними:

	ATE: Оценка на острата токсичност
	Номер по CAS (Служба, предоставяща обобщена информация за химичните вещества)
	CLP
	EC50: Концентрация в околната среда, свързана с отговор от 50% от населението, участващо в изпитването.
	GHS: Глобална хармонизирана система (за класификация и етикетиране на химикали).
	LD50: Летална доза за 50% от населението, участващо в изпитването
	OSHA: Агенция за безопасност и здраве при работа
	PBT: Устойчиво, биоакмулиращо, токсично
	TWA: Средна стойност за осемчасов референтен период
	TSCA: Закон за контрол на токсичните вещества



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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830

Източници на данни : ESIS (European chemical Substances Information System; accessed at: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>. База данни за списъка за класификация и етикетиране на Европейската агенция по химикали (ECHA) С достъп на <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. Национална асоциация за защита от пожари. Ръководство за защита от пожари с участие на опасни материали; 10-то издание. РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Друга информация : Няма.

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:

Flam. Liq. 3	Запалими течности, категория на опасност 3
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 3, наркотични ефекти
H226	Запалими течност и пари.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
EUN210	Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 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](http://www.redstonegrp.com)

*Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта*