

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

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 - Black, White

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]

EUN фрази : EUN210 - 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

3.2. Смес

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830

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	10 - 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
ethanol	(CAS №) 64-17-5 (ЕО №) 200-578-6 (ЕО индекс №) 603-002-00-5	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225

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 : Облейте кожата с вода/вземете душ. Незабавно свалете цялото замърсено облекло.
- 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 : Силно 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 (CO, CO₂). Въглеродород.

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

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 - Black, White

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 : Да се избягва всякакъв контакт с очите и кожата и да не се вдишват парата и мъглата. Откритият огън забранен. Пушенето забранено. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
- Хигиенни мерки : Да се измият ръцете и другите експонирани области с мек сапун и вода преди употреба на храна, пиетията или пушене, както и при приключване на работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Технически мерки : Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Трябва да се спазват процедури по надеждно заземяване, за да се избегне статичното електричество. Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство. Използвайте електрическо/проветряващо/ осветително оборудване, обезопасено срещу експлозия.
- Условия за съхраняване : Съдът да се съхранява плътно затворен. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване. Да се държи на огнеупорно място.
- 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 ³)	375 mg/m ³
ЕС	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
ЕС	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
ЕС	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
ЕС	Бележки	Skin

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:

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.

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830

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	: 78 °C
Точка на запалване	: 13 °C
Температура на samozапалване	: 287 °C
Температура на разпадане	: Няма налични данни
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Силно 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	: 1.1 g/cm ³ @ 20 °C
Разтворимост	: Няма налични данни
Log Pow	: Няма налични данни
Вискозитет, кинематичен	: Няма налични данни
Вискозитет, динамичен	: 25 mPa.s
Експлозивни свойства	: Няма налични данни
Оксидиращи свойства	: Няма налични данни
Граници на експлозивност	: 1.7 об % 15 об %

9.2. Друга информация

Съдържание на ЛОС : 53.4 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Не са известни опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Силно 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. Пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Силни окислителни агенти.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Може да изпуска възпламеними газове.

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

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830

ethanol (64-17-5)	
LD50 орално плъх	10470 mg/kg
LD50 дермално заек	> 20000 mg/kg
LC50 вдишване - плъх (mg/l)	133.8 mg/l/4h

Корозивност/дразнене на кожата : Не се класифицира

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

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата : Не се класифицира

Мутагенност на зародишните клетки : Не се класифицира

Канцерогенност : Не се класифицира

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

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Вискозитет, кинематичен 22.727 mm²/s

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

ethanol (64-17-5)

LC50 риби 1	14200 mg/l
EC50 Daphnia 1	5012 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)

Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим.
Биоразграждане	96 % 28 d

ethanol (64-17-5)

Биоразграждане	> 96 % 28 d
----------------	-------------

12.3. Биоакмулираща способност

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)

Биоакмулираща способност	Не се очаква да биоакмулира.
--------------------------	------------------------------

ethanol (64-17-5)

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 - Black, White

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

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

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.

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830

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-A - „Лесно запалими“: — течни вещества и препарати с температура на запалване под 21 °C (в това число изключително запалими течности), или — вещества и препарати, които могат да се нагорещят и накрая да се запалят, когато влязат в контакт с въздух с температурата на околната среда, без никакво прилагане на енергия, или — твърди вещества и препарати, които могат лесно да се запалят след кратък контакт с източник на огън, и които продължават да горят или да тлеят след отстраняване на източника на огън, или — газообразни вещества и препарати, които са запалими на въздух при нормално налягане, или — вещества и препарати, които в контакт с вода или влажен въздух отделят високо запалими газове в опасни количества.

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-Но. (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, II, (D/E)
Описание на транспортните документи (IMDG)	: UN 1263 БОЯ, 3, II
Описание на транспортните документи (IATA)	: UN 1263 БОЯ, 3, II
Описание на транспортните документи (ADN)	: UN 1263 БОЯ, 3, II
Описание на транспортните документи (RID)	: UN 1263 БОЯ, 3, II

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR

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

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830



IMDG

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

Етикети за опасност (IMDG) : 3



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) : II

Опаковъчна група (IMDG) : II

Опаковъчна група (IATA) : II

Опаковъчна група (ADN) : II

Опаковъчна група (RID) : II

14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда : Не

Морски замърсител : Не

Друга информация : Няма допълнителна налична информация

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

Информационен лист за безопасност

в съответствие Регламент (ЕС) 2015/830

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

- Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR) : F1

Идентификационен номер за опасност (Кемлер No.) : 33

Оранжеви табели :



Код за тунелни ограничения (ADR) : D/E

- Транспорт по море

EmS-№ (Пожар) : F-E

EmS-№ (Разлив) : S-E

Категория на товарене (IMDG) : B

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 : 53.4 %

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 - Black, White

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 ECH-предупрежденията за опасност:

Flam. Liq. 2	Запалими течности, категория на опасност 2
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
H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
ECH210	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

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