

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

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Publiceringsdatum: 7/16/2015 Bearbetningsdatum: 5/21/2018 Version: 2.0

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Artikel
 Produktnamn : PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Märkning

1.2.2. Användningar som det avråds från

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen tillgänglig extra information

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH-fraser : EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.3. Andra faror

PBT: ännu inte utvärderat

vPvB: ännu inte utvärderat

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Gäller inte

3.2. Blandningar

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

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
1-Methoxy-2-propanol	(CAS nr) 107-98-2 (EC nr) 203-539-1 (Index nr) 603-064-00-3	10 - 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
ethanol	(CAS nr) 64-17-5 (EC nr) 200-578-6 (Index nr) 603-002-00-5	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Aldrig ger något vid mun till en omedveten person. Sök läkarhjälp vid obehag.
- Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Vid kontakt skölj huden omedelbart med mycket vatten.
- Första hjälpen efter förtäring : Framkalla INTE kräkning. Sök läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom/effekter efter inandning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : CO₂. Torrsubstans. Inert gas. Skum. Spridd vattenstråle/vattendimma. Vattendimma.
- Olämpligt släckningsmedel : Använd inte koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brandrisk : Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- Explosionsrisk : Kan bilda brandfarlig/explosiv blandning ånga/luft.
- Farliga sönderdelningsprodukter : Koloxider (CO, CO₂). Kolväte.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Släckinstruktioner : Lakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Låt inte avrinningen från eldsläckningen komma in i avloppen eller vattendrag. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
- Skydd under brandbekämpning : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd. Använd tryckluftsapparat med egen behållare. EN469.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Allmänna åtgärder : Undvik all form av kontakt med hud och ögon och andas inte in ånga eller dunst. Avlägsna antändningskällor. Var särskilt noga med att undvika statisk elektricitet. Icke flamma. Rökning förbjuden.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon. Använd lämpliga skyddshandskar.
- Planeringar för nödfall : Evakuera överflödigt personal.

6.1.2. För räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon. Använd lämpliga skyddshandskar.
- Planeringar för nödfall : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Ventilera området.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- För återhållning : Avlägsna tändkällor. Stoppa materiaflödet om detta kan göras utan risk.
- Rengöringsmetoder : Torka upp utsläpp med inerta fasta ämnen som lera eller kiselgur så snart som möjligt. Ta upp i icke-brännbart absorberande material och stoppa in i avfallsbehållare.

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

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Avsnitt 13: Information beträffande avfallshantering. Avsnitt 7: säker hantering. Avsnitt 8: personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Ytterligare risker vid processning : Hantera tomma behållare försiktigt p.g.a. brandfarliga restångor.
- Skyddsåtgärder för säker hantering : Undvik all form av kontakt med hud och ögon och andas inte in ånga eller dunst. Icke flamma. Rökning förbjuden. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Tekniska åtgärder : Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Följ jordningsrutiner för att undvika statisk electricitet. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd explosionsssäker elektrisk/ventilations-/belysnings- utrustning.
- Lagringsvillkor : Behållaren ska vara väl tillsluten. Får inte utsättas för eldslågor, heta ytor och antändningskällor. Lagra vid brandfri plats.
- Icke blandbara produkter : Starka oxidatorer.
- Oförenliga material : Värmevärmekällor.
- Värme- och antändningskällor : Skyddas från värme, gnistor och lågor.
- Samlagringsförbud : Förvaras åtskilt från oförenliga material.
- Lagringsplats : Lagra på torr, kall, väl ventilerad plats.

7.3. Specifik slutanvändning

Märkning.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
EU	Lokalt namn	1-Methoxypropanol-2
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
EU	Anteckningar	Skin
Sverige	Lokalt namn	1-Metoxi-2-propanol
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	190 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	300 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	75 ppm
Sverige	Anmärkning (SE)	H
ethanol (64-17-5)		
Sverige	Lokalt namn	Etanol
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm
Sverige	Anmärkning (SE)	V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)

8.2. Begränsning av exponeringen

- Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : Tillhandahåll punktutslug för slutna överföringssystem för att minimera exponeringar.
- Personlig skyddsutrustning : Undvika all onödig avsnöring.
- Handskydd:

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

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

Ingen vid normal användning. Det är god industrihygien att minimera hudkontakt. Använd lämpliga skyddshandskar. gummi. EN 374

Skyddsglasögon:

Ögonskydd behöver bara användas när vätska kan spruta eller skvätta. EN 166

Andningsskydd:

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd en godkänd respirator utrustad med olja / dimma patroner. EN 12083

Annan information : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Utseende	: Fast markör innehåller flytande färgad färg.
Färg	: Variabel.
Lukt	: Eter.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ förångningshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Fryspunkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: 78 °C
Flampunkt	: 13 °C
Självantändningstemperatur	: 287 °C
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Ångtryck	: 12 mbar @ 20 °C
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 1.1 g/cm ³ @ 20 °C
Löslighet	: Inga data tillgängliga
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: 25 mPa.s
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: 1.7 vol % 15 vol %

9.2. Annan information

VOC-halt : 53.4 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända.

10.2. Kemisk stabilitet

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Kan bilda brandfarlig/explosiv blandning ånga/luft.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisering kommer inte att inträffa.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Äppen eld. Direkt solljus.

10.5. Oförenliga material

Starkt oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kan avge brandfarliga gaser.

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

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Inte klassificerat

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LD50 oral råtta	4016 mg/kg kroppsvikt
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt
LC50 inhalation råtta (ppm)	> 7000 ppm 6 hr

ethanol (64-17-5)	
LD50 oral råtta	10470 mg/kg
LD50 hud kanin	> 20000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	133.8 mg/l/4u

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Cancerogenitet : Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat.

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering : Inte klassificerat

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White	
Viskositet, kinematisk	22.727 mm²/s

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

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

ethanol (64-17-5)	
LC50 fiskar 1	14200 mg/l
EC50 Daphnia 1	5012 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Persistens och nedbrytbarhet	lätt biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	96 % 28 d

ethanol (64-17-5)	
Biologisk nedbrytning	> 96 % 28 d

12.3. Bioackumuleringsförmåga

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Bioackumuleringsförmåga	Föväntas inte bioackumuleras.

ethanol (64-17-5)	
Bioackumuleringsförmåga	Föväntas inte bioackumuleras.

12.4. Rörlighet i jord

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White	
PBT: ännu inte utvärderat	
vPvB: ännu inte utvärderat	

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

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

12.6. Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för avfallshantering	: Släng inte avfall i avlopp.
Rekommendationer för avfallshantering	: Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
Ytterligare Information	: Hantera tomma behållare försiktigt p.g.a. brandfarliga restångor.
EKOLOGI - avfallsämnen	: Undvik utsläpp till miljön.
Europeisk avfallsförteckning	: För avfallshantering inom EU, bör användas lämplig kod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC).
HP-kod	: H4 - Irriterande: ämnen och preparat som inte är frätande men som vid direkt, långvarig eller upprepad kontakt med hud eller slemhinnor kan orsaka inflammation. H3-A - Mycket brandfarligt: — Flytande ämnen och preparat med en flampunkt under 21 °C (inklusive synnerligen brandfarliga vätskor). — Ämnen och preparat som vid kontakt med luft vid normal temperatur och utan annan energitillförsel kan utveckla värme och slutligen fatta eld. — Fasta ämnen och preparat som lätt kan fatta eld vid kortvarig kontakt med en antändningskälla och som fortsätter att brinna eller förbrännas efter det att antändningskällan avlägsnats. — Gasformiga ämnen och preparat som är brandfarliga i luft vid normalt tryck. — Ämnen och preparat som i kontakt med vatten eller fuktig luft utvecklar mycket brandfarliga gaser i farliga mängder.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR)	: 1263
UN-nr (IMDG)	: 1263
UN-nr (IATA)	: 1263
UN-nr (ADN)	: 1263
UN-nr (RID)	: 1263

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	: FÄRG
Officiell transportbenämning (IMDG)	: FÄRG
Officiell transportbenämning (IATA)	: FÄRG
Officiell transportbenämning (ADN)	: FÄRG
Officiell transportbenämning (RID)	: FÄRG
Beskrivning i transportdokument (ADR)	: UN 1263 FÄRG, 3, II, (D/E)
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	: UN 1263 FÄRG, 3, II
Beskrivning i transportdokument (IATA)	: UN 1263 FÄRG, 3, II
Beskrivning i transportdokument (ADN)	: UN 1263 FÄRG, 3, II
Beskrivning i transportdokument (RID)	: UN 1263 FÄRG, 3, II

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR)	: 3
Varningsetiketter (ADR)	: 3



IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	: 3
Varningsetiketter (IMDG)	: 3

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

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830



IATA

Faroklass för transport (IATA) : 3

Varningsetiketter (IATA) : 3



ADN

Faroklass för transport (ADN) : 3

Varningsetiketter (ADN) : 3



RID

Faroklass för transport (RID) : 3

Varningsetiketter (RID) : 3



14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : II

Förpackningsgrupp (IMDG) : II

Förpackningsgrupp (IATA) : II

Förpackningsgrupp (ADN) : II

Förpackningsgrupp (RID) : II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej

Marin förorening : Nej

Annan information : Ingen tillgänglig extra information

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

- Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : F1

Skyddskod : 33

Orangefärgade skyltar :



Tunnelrestriktionskod (ADR) : D/E

- Sjötransport

EMS-nr. (Brand) : F-E

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

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

EMS-nr. (Utsläpp) : S-E
Lastningskategori (IMDG) : B
Egenskaper och anmärkningar (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

- Flygtransport

Särskild bestämmelse (IATA) : A3, A72, A192
ERG-koden (IATA) : 3L

- Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : F1

- Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID) : F1

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

VOC-halt : 53.4 %

15.1.2. Nationella föreskrifter

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):

Produktbeteckning.

Förkortningar och akronymer:

	ATE: Uppskattad akut toxicitet
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: Klassificering, märkning, förpackning.
	EC50: miljökoncentration associerad med en reaktion med 50% av testpopulationen.
	GHS: Globala harmoniserade systemet (för klassificering och märkning av kemikalier).
	LD50: Lethal Dose för 50% av testpopulationen
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: Persistent, bioackumulerande, Toxic
	TWA: Tid Vikt Average
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Datakällor : EIS (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. EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Annan information : Ingen.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
STOT SE 3	Specifik organotocitet – Enstaka exponering, Kategori 3, narkosverkan
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.

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

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
EUH210	Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 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

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten