

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

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 - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow

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 - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow

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	50 - 90	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
titanium dioxide	(CAS nr) 13463-67-7 (EC nr) 236-675-5	0 - 10	Inte klassificerat

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 : Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
- 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 : 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 : Avlägsna antändningskällor. Var särskilt noga med att undvika statisk elektricitet. Icke flamma. Rökning förbjuden. Undvik all form av kontakt med hud och ögon och andas inte in ånga eller dunst.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

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

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

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

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.

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 : Icke flamma. Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Undvik all form av kontakt med hud och ögon och andas inte in ånga eller dunst. 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 : Följ jordningsrutiner för att undvika statisk electricitet. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
Lagringsvillkor : Behållaren ska vara väl tillsluten. Får inte utsättas för eldslagor, heta ytor och antändningskällor.
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
titanium dioxide (13463-67-7)		
EU	Lokalt namn	Titanium dioxide
Sverige	Lokalt namn	Titandioxid
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Sverige	Anmärkning (SE)	total dust, 1

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : Tillhandahåll punktutslug för slutna överföringssystem för att minimera exponeringar.

Personlig skyddsutrustning : Undvika all onödig avsnöring.

Handskydd:

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

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

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

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
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: 120 °C
Flampunkt	: 31 °C
Självtändningstemperatur	: > 250 °C
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Brandfarlig vätska och ånga.
Ångtryck	: 12 mbar @ 20 °C
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 0.9 - 1.3 g/cm ³ @ 20 °C
Löslighet	: Inga data tillgängliga
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: 1.7 vol % 11.5 vol %

9.2. Annan information

VOC-halt : < 82 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända.

10.2. Kemisk stabilitet

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. Överhettning. Direkt solljus. Värme. Gnistor.

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 - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

AVSNITT 11: Toxikologisk 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

titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	> 6.82 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

titanium dioxide (13463-67-7)	
NOAEL (kronisk, oral, djur/manlig, 2 år)	5 mg/kg kroppsvikt rat

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat
Fara vid aspiration : Inte klassificerat

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

12.3. Bioackumuleringsförmåga

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
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 - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow	
PBT: ännu inte utvärderat	
vPvB: ännu inte utvärderat	

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 restängor.
EKOLOGI - avfallsämnen : Undvik utsläpp till miljön.

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

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

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-B - Brandfarligt: Ämnen och preparat i flytande form med en flampunkt på 21–55 °C.

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, III, (D/E)
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	: UN 1263 FÄRG, 3, III
Beskrivning i transportdokument (IATA)	: UN 1263 FÄRG, 3, III
Beskrivning i transportdokument (ADN)	: UN 1263 FÄRG, 3, III
Beskrivning i transportdokument (RID)	: UN 1263 FÄRG, 3, III

14.3. Faroklass för transport

ADR

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



IMDG

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



IATA

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



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

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

ADN

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



RID

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



14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : III
Förpackningsgrupp (IMDG) : III
Förpackningsgrupp (IATA) : III
Förpackningsgrupp (ADN) : III
Förpackningsgrupp (RID) : III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej
Marin förorening : Nej
Annan information : Ingen tillgänglig extra information

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

- Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : F1
Skyddskod : 30
Orangefärgade skyltar :



Tunnelrestriktionskod (ADR) : D/E

- Sjötransport

EMS-nr. (Brand) : F-E
EMS-nr. (Utsläpp) : S-E
Lastningskategori (IMDG) : A
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

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

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EU) 2015/830

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 : < 82 %

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 : ESI (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. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, narkosverkan
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
EUH210	Säkerhetsdatablad finns att rekvidera.

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