

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

Utgivelsesdato: 16.07.2015 Redigert: 21.05.2018 Versjon: 2.0

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Artikkel
 Produktnavn : PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen : Merking

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Bruksbegrensninger : Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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. Nødtelefonnummer

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

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH setninger : EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

2.3. Andre farer

PBT: ennå ikke Utlignet

vPvB: ennå ikke Utlignet

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
1-Methoxy-2-propanol	(CAS-nr) 107-98-2 (EU nr) 203-539-1 (EU-identifikasjonsnummer) 603-064-00-3	10 - 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
ethanol	(CAS-nr) 64-17-5 (EU nr) 200-578-6 (EU-identifikasjonsnummer) 603-002-00-5	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- FØRSTEHJELP generell : Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person. Søk legehjelp ved ubehag.
- FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Skyll [eller dusj] huden med vann. Tilsølte klær må fjernes straks.
- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll øynene øyeblikkelig med rikelig vann i tilfelle kontakt.
- FØRSTEHJELP etter svelging : IKKE framkall brekning. Søk legehjelp.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer/virkninger ved innånding : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

- Egnede brannslukningsmidler : Karbondioksid. Tørt kjemikalie. Edelgass. Skum. Spredt vannstråle. Vanntåke.
- Uegnet slukningsmiddel : Ikke bruk en sterk vannstrøm.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Brannfare : Meget brannfarlig væske og damp.
- Eksplisjonsfare : Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger.
- Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Karbonoksider (CO, CO₂). Hydrokarbon.

5.3. Råd til brannmannskaper

- Brannslukningsinstruksjoner : Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Spillvann fra brannslukkingen må ikke komme ut i vannavløp eller vannveier. Fjern alle tennkilder ved lekkasje.
- Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern. Bruk et selvstendig åndedrettsvern. EN469.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Alminnelige forholdsregler : Unngå all kontakt med øyne og hud, og ikke pust inn damp og tåke. Fjern antennelseskilder. Vis spesiell forsiktighet for å unngå utladning av statisk elektrisitet. Ikke utsett for åpen ild. Røyking forbudt.

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. Bruk egnede vernehansker.
- Nødsprosedyrer : Hold unødvendig personale unna.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. Bruk egnede vernehansker.
- Nødsprosedyrer : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Luft området.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Fjern tennkilder. Stopp materialstrømmen, hvis dette kan gjøres uten risiko.
- Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Ta opp i ikke-brennbart materiale og dytte inn i avfallsbøtte.

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Seksjon 13: Avhendingsinformasjon. 7 sikker håndtering. 8 personlig verneutstyr.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Ytterligere farer under behandling : De tomme beholderne håndteres forsiktig da væskerestene er antenkelige.
- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Unngå all kontakt med øyne og hud, og ikke pust inn damp og tåke. Ikke utsett for åpen ild. Røyking forbudt. Bruk verktøy som ikke avgir gnister. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
- Hygieniske forhåndsregler : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Tekniske tiltak : Bruk verktøy som ikke avgir gnister. Følg relevante retningslinjer for jording for å unngå statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
- Oppbevaringsbetingelser : Hold beholderen tett lukket. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Lagres på brannsikker plass.
- Uforenlige produkter : Sterke oksidasjonsmidler.
- Uforenlige materialer : Varmekilder.
- Varme og antennelseskilder : Holdes vekk fra varme, gnister og flammer.
- Forbud mot blandet lagring : Må holdes borte fra uforlikelige materialer.
- Lagringsplass : Lagres på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

merking.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
EU	Lokalt navn	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	Notater	Skin
Norge	Lokalt navn	1-metoksy-2-propanol (Propylenglykolmonometyleter)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	180 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	50 ppm
Norge	Merknader (NO)	H
ethanol (64-17-5)		
Norge	Lokalt navn	Etanol
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	950 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer : Sørg for lokalt avtrekk eller lukkede overføringssystemer for å minimere eksponering.

Personlig verneutstyr : Unngå all unødvendig eksponering.

Håndvern:

Ingen under normal bruk. Det er god industrihygienep praksis å minimere hudkontakt. Bruk egnede vernehansker. gummi. EN 374

Øyebeskyttelse:

øyebeskyttelse er bare påkrevd der hvor væske kan skvette eller sprute. EN 166

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Bruk en godkjent respirator, utstyrt med olje-/tåkepatroner. EN 12083

Andre opplysninger : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Utseende	: Fast tusj som inneholder flytende, farget maling.
Farge	: Variabel.
Lukt	: Eter.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: 78 °C
Flammepunkt	: 13 °C
Selvantennelsestemperatur	: 287 °C
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Meget brannfarlig væske og damp.
Damptrykk	: 12 mbar @ 20 °C
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Massetetthet	: 1,1 g/cm ³ @ 20 °C
Løselighet	: Ingen data tilgjengelige
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: 25 mPa.s
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: 1,7 vol % 15 vol %

9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold : 53,4 %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kjente farlige reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

Meget brannfarlig væske og damp. Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke oppstå.

10.4. Forhold som skal unngås

Bar flamme. Direkte solstråler.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Kan avgi antennelige gasser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Ikke klassifisert

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LD 50 oral rotte	4016 mg/kg kroppsvekt
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt
LC50 innånding rotte (ppm)	> 7000 ppm 6 hr

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

ethanol (64-17-5)	
LD 50 oral rotte	10470 mg/kg
LD50 hud kanin	> 20000 mg/kg
LC50 innhalering rotte (mg/l)	133,8 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

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

Viskositet, kinematisk	22,727 mm ² /s
------------------------	---------------------------

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

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

LC50 fisk 1	20800 mg/l
EC50 Daphnia 1	23300 mg/l
ErC50 (alger)	> 1000 mg/l

ethanol (64-17-5)

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

Persistens og nedbrytbarhet	lett nedbrytbare.
Biologisk nedbrytning	96 % 28 d

ethanol (64-17-5)

Biologisk nedbrytning	> 96 % 28 d
-----------------------	-------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

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

Bioakkumuleringsevne	Det forventes ikke bioakkumulering.
----------------------	-------------------------------------

ethanol (64-17-5)

Bioakkumuleringsevne	Det forventes ikke bioakkumulering.
----------------------	-------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

PBT: ennå ikke Utlignet
vPvB: ennå ikke Utlignet

12.6. Andre skadevirkninger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefalinger for eliminering av spillvann	: Avfall må ikke avhendes i kloakk.
Anbefalinger for avfallsbehandling	: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
Ytterligere informasjon	: De tomme beholderne håndteres forsiktig da væskerestene er antennelige.
Økologi - avfallsstoffer	: Unngå utslipp til miljøet.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: For disposisjon med EF, the-the-tilegner kode i henhold til europeisk avfallskatalog (EAK) burde brukes.

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

HP-kode	:	H4 - Irriterende': ikke-etsende stoffer og stoffblandinger som, gjennom umiddelbar, langvarig eller gjentatt kontakt med hud eller slimhinner, kan forårsake betennelse. H3-A - Meget brannfarlig': - Flytende kjemikalier med flammepunkt under 21 ° C (inkludert ekstremt brannfarlige væsker), eller - Stoff og stoffblandinger som kan utvikle varme og til slutt antennes i kontakt med luft ved normal temperatur, uten bruk av energi, eller - Faste stoffer og stoffblandinger som lett antennes etter kortvarig kontakt med en tennkilde, og som fortsetter å brenne eller gløde etter fjerning av antenneskilden, eller - Gassformige stoffer og stoffblandinger som er brannfarlig i luft ved normalt trykk, eller - Stoff og stoffblandinger som i kontakt med vann eller fuktig luft, utvikler meget brannfarlige gasser i farlige mengder.
---------	---	--

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer

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

14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)	:	MALING
Varenavn (IMDG)	:	MALING
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA)	:	MALING
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	:	MALING
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID)	:	MALING
Transportdokumentbeskrivelse (ADR)	:	UN 1263 MALING, 3, II, (D/E)
Transportdokumentbeskrivelse (IMDG)	:	UN 1263 MALING, 3, II
Transportdokumentbeskrivelse (IATA)	:	UN 1263 MALING, 3, II
Transportdokumentbeskrivelse (ADN)	:	UN 1263 MALING, 3, II
Transportdokumentbeskrivelse (RID)	:	UN 1263 MALING, 3, II

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	:	3
Faresedler (ADR)	:	3



IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	:	3
Faresedler (IMDG)	:	3



IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	:	3
Faresedler (IATA)	:	3

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830



ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : 3

Faresedler (ADN) : 3



RID

Transportfareklasse(r) (RID) : 3

Faresedler (RID) : 3



14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR) : II

Innpakningsgruppe (IMDG) : II

Emballasjegruppe (IATA) : II

Emballasjegruppe (ADN) : II

Innpakningsgruppe (RID) : II

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei

Maritim forurensningskilde : Nei

Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsmålinger

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Vejtransport

Klassifiseringskode (ADR) : F1

Fareklasse : 33

Oransjefargede skilt :



Tunnelbegrensningskode (ADR) : D/E

- Sjøfart

EmS-nr. (Brann) : F-E

EmS-nr. (Spill) : S-E

Stuingskategori (IMDG) : B

Egenskaper og observasjoner (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

- Luftfart

Spesiell bestemmelse (IATA) : A3, A72, A192

ERG-kode (IATA) : 3L

- Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN) : F1

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

- Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID) : F1

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

VOC-innhold : 53,4 %

15.1.2. Nasjonale forskrifter

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført

AVSNITT 16: Ovrig informasjon

Endringsindikasjoner:

Produktidentifikator.

Forkortelser og akronymer:

	ATE: Akutt giftighet Estimate
	CAS (Chemical Abstracts Service) nummer
	CLP
	EC50: Konsentrasjon Miljø Associated Med en respons med 50% av befolkningen tekst.
	GHS: Globalt Harmonisert System (for Klassifisering og merking av kjemikalier).
	LD50: Dødelig dose for 50% av befolkningen tekst
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: Persistent, bioakkumulerende, Skade
	TWA: Tid Vekt Gjennomsnittlig
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Datakilder : ESIS (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. EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre opplysninger : Ingen.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker Kategori 3
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet- enkelteksponering, Kategori 3
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
T 614-923-7472

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

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) 2015/830

www.redstonegrp.com

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet