

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

Varnostni list

v skladu z uredbo (EU) 2015/830

Datum izdaje: 7/16/2015 Datum obdelave: 5/21/2018 Verzija: 2.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

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

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Oznaka.

1.2.2. Uporabe, ki jih odsvetujemo

Omejitve uporabe : Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Ni zaupno

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Stavki EUH : EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo.

2.3. Druge nevarnosti

PBT: še ni ocene

vPvB: še ni ocene

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

n.a

3.2. Zmes

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
1-Methoxy-2-propanol	(Št. CAS) 107-98-2 (Št. EC) 203-539-1 (Indeks št) 603-064-00-3	50 - 90	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

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

Varnostni list

v skladu z uredbo (EU) 2015/830

titanium dioxide	(Št. CAS) 13463-67-7 (Št. EC) 236-675-5	0 - 10	Ni zaupno
------------------	--	--------	-----------

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni ukrepi prve pomoči : Nikoli ne dajaj ničesar v usta nezavestni osebi. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
- Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/prho.
- Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Če pride do stika, takoj sprati oči z obilo vode.
- Ukrepi prve pomoči po zaužitju : NE izzvati bruhanja. Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi/ učinki po vdihavanju : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravi simptomatično.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

- Primerna sredstva za gašenje : Ogljikov dioksid. Suha kemikalija. Žlahtni plin. Pena. Vodna prha. Vodna megla.
- Nepriporočena sredstva za gašenje : Ne uporabljaj v močnem vodnem toku.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Požarna nevarnost : Vnetljiva tekočina in hlapi.
- Nevarnost eksplozije : Lahko tvori vnetljivo/eksplozivno hlapo-zračno mešanico.
- Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Oksidi ogljika (CO, CO₂). Ogljikovodik.

5.3. Nasvet za gasilce

- Ukrepi ob požaru : V boju z ognjem kemičnega izvora bodi previden. Ne dovolite, da voda za gašenje požara odteka v kanalizacijo ali vodne poti. Odstraniti vse vire vžiga, če je varno.
- Zaščitna oprema pri gašenju : Ne hodi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala. Nosite samostojni dihalni aparat. EN469.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Splošni ukrepi : Odstrani vire vžiga. Skrbno pazi, da ne pride do naboja statične elektrike. Prepovedane gole žarnice. Prepovedano kajenje. Izogibajte se kakršnemukoli stiku z očmi ali kožo in ne vdihujte hlapov in megle.

6.1.1. Za neizučeno osebo

- Zaščitna oprema : Kemijska očala ali zaščitna očala. Nositi primerne zaščitne rokavice.
- Postopki v sili : Evakuiraj nepotrebno osebo.

6.1.2. Za reševalce

- Zaščitna oprema : Kemijska očala ali zaščitna očala. Nositi primerne zaščitne rokavice.
- Postopki v sili : Zaustaviti puščanje, če je varno. Prezračni prostor.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Za zadrževanje : Odstranite vire vžiga. Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja.
- Postopki čiščenja : V manjše razlitje čimprej namoči inertno trdno snov, kot na primer glino ali diatomejsko zemljo. Popovnajite z negorljivim vpojnim materialom in stresite v posodo za odlaganje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Oddelek 13: podatki za odstranjevanje. Oddelek 7: varno rokovanje. Oddelek 8: osebna zaščitna oprema.

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

Varnostni list

v skladu z uredbo (EU) 2015/830

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Previdno ravnaj s praznimi posodami, ker so usedlinski hlapi vnetljivi.
- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Prepovedane gole žarnice. Prepovedano kajenje. Preprečiti statično naelektrjenje. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Izogibajte se kakršnemukoli stiku z očmi ali kožo in ne vdihujte hlapov in megle. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.
- Higienski ukrepi : Roke in druge izpostavljene dele umij z blagim milom in vodo pred jedjo, pitjem, kajenjem ali ob odhodu z dela.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Tehnični ukrepi : Treba je ravnati po ustreznem postopku za ozemljitev, da se prepreči statično elektriko. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.
- Pogoji skladiščenja : Hraniti v tesno zaprti posodi. Hranite ločeno od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga.
- Nezdružljivi izdelki : Močni oksidanti.
- Nezdružljivi materiali : Viri vročine.
- Vročina in viri vžiga : Ne izpostavljati vročini, iskram in ognju.
- Prepoved skupnega skladiščenja : Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi.
- Kraj skladiščenja : Shranjuj na suhem, hladnem, dobro zračenem kraju.

7.3. Posebne končne uporabe

Oznaka.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
EU	Lokalni naziv	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	Opombe	Skin
Slovenija	Lokalni naziv	1-metoksi-2-propanol (propilenglikolmonometil eter)
Slovenija	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Slovenija	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Slovenija	OEL STEL (mg/m ³)	562.5 mg/m ³
Slovenija	OEL STEL (ppm)	150 ppm
titanium dioxide (13463-67-7)		
EU	Lokalni naziv	Titanium dioxide

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor : Pri zaprtih sistemih zagotovite lokalno izpušno prezračevanje, da se zmanjša izpostavljenost.

Osebna zaščitna oprema : Preprečuj kakršnokoli nepotrebno izpostavljanje.

Zaščita rok:

Ob običajni rabi ne. Pri zmanjševanju stika s kožo gre za dobro industrijsko higiensko prakso. Nositi primerne zaščitne rokavice. guma. EN 374

Zaščita oči:

Zaščita za oči je potrebna samo, kadar tekočina lahko pljuska ali se razprši. EN 166

Zaščita dihal:

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Uporabite odobren respirator, opremljen s kartušami za olje/meglo. EN 12083

Drugi podatki : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : Tekočina

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

Varnostni list

v skladu z uredbo (EU) 2015/830

Videz	: Trden marker, ki vsebuje tekočo obarvano barvo.
Barva	: Spremenljiv(a).
Vonj	: Eter.
Meja vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ talilno območje:	: Ni razpoložljivih podatkov
Strdišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	: 120 °C
Plamenišče	: 31 °C
Temperatura samovžiga	: > 250 °C
Temperatura razgradnje	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Vnetljiva tekočina in hlapi.
Parni tlak	: 12 mbar @ 20 °C
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: 0.9 - 1.3 g/cm ³ @ 20 °C
Topnost	: Ni razpoložljivih podatkov
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti	: 1.7 vol % 11.5 vol %

9.2. Drugi podatki

Vsebnost HOS : < 82 %

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nevarne reakcije niso znane.

10.2. Kemijska stabilnost

Vnetljiva tekočina in hlapi. Lahko tvori vnetljivo/eksplozivno hlapo-zračno mešanico.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Do nevarne polimerizacije ne bo prišlo.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Odprt plamen. Pregrevanje. Neposredna sončna svetloba. Toplota. Iskre.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močni povzročitelji oksidacije.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Lahko sporti vnetljive pline.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost : Ni zaupno

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

LD50, pri zaužitju, podgana	4016 mg/kg telesne teže
DL50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže
LC50 pri vdihavanju, podgana (ppm)	> 7000 ppm 6 hr

titanium dioxide (13463-67-7)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg
LC50, pri vdihavanju, podgana (mg/l)	> 6.82 mg/l/4 h

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

Varnostni list

v skladu z uredbo (EU) 2015/830

Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni zaupno
Resne okvare oči/draženje	: Ni zaupno
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni zaupno
Mutagenost za zarodne celice	: Ni zaupno
Rakotvornost	: Ni zaupno

titanium dioxide (13463-67-7)	
NOAEL (kronično, oralno, žival/samec, 2 leti)	5 mg/kg telesne teže rat
Strupenost za razmnoževanje	: Ni zaupno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni zaupno.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni zaupno
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni zaupno

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

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

12.2. Obstojnost in razgradljivost

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Obstojnost in razgradljivost	Biološko zlahka razgradljivo.
Biološka razgradnja	96 % 28 d

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni pričakovati, da bi se snov bioakumulirala.

12.4. Mobilnost v tleh

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow	
PBT: še ni ocene	
vPvB: še ni ocene	

12.6. Drugi škodljivi učinki

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjevanje odpadnih voda	: Odpadkov ne mečite v kanalizacijo.
Priporočila za odstranjevanje odpadkov	: Odlagaj na varen način in v skladu z lokalnimi/državnimi predpisi.
Dodatne informacije	: Previdno ravnaj s praznimi posodami, ker so usedlinski hlapi vnetljivi.
Ekologija - odpadki	: Preprečiti sproščanje v okolje.
Koda evropskega kataloga odpadkov	: Za odstranjevanje odpadkov znotraj EU je treba uporabiti ustrezno kodo v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (EWC).
Oznaka HP	: H4 - „Dražilno“: nekorozivne snovi in pripravki, ki ob lahko takojšnjem, podaljšanem ali ponavljajočem se stiku s kožo ali sluznico povzročijo vnetja. H3-B - „Vnetljivo“: tekoče snovi in pripravki s plameniščem pri temperaturi 21 °C ali več in nižja ali enaka 55 °C.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Številka ZN

Številka ZN (ADR)	: 1263
Številka ZN (IMDG)	: 1263

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

Varnostni list

v skladu z uredbo (EU) 2015/830

Številka ZN (IATA) : 1263
Številka ZN (ADN) : 1263
Številka ZN (RID) : 1263

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR) : BARVA
Uradno ime blaga za prevoz (IMDG) : BARVA
Uradno ime blaga za prevoz (IATA) : BARVA
Uradno ime blaga za prevoz (ADN) : BARVA
Uradno ime blaga za prevoz (RID) : BARVA
Opis prevozne listine (ADR) : UN 1263 BARVA, 3, III, (D/E)
Opis prevozne listine (IMDG) : UN 1263 BARVA, 3, III
Opis prevozne listine (IATA) : UN 1263 BARVA, 3, III
Opis prevozne listine (ADN) : UN 1263 BARVA, 3, III
Opis prevozne listine (RID) : UN 1263 BARVA, 3, III

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR

Razredi nevarnosti prevoza (ADR) : 3
Nalepke nevarnosti (ADR) : 3



IMDG

Razredi nevarnosti prevoza (IMDG) : 3
Nalepke nevarnosti (IMDG) : 3



IATA

Razredi nevarnosti prevoza (IATA) : 3
Nalepke nevarnosti (IATA) : 3



ADN

Razredi nevarnosti prevoza (ADN) : 3
Nalepke nevarnosti (ADN) : 3



RID

Razredi nevarnosti prevoza (RID) : 3

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

Varnostni list

v skladu z uredbo (EU) 2015/830

Nalepke nevarnosti (RID) : 3



14.4. Skupina embalaže

Skupina pakiranja (ADR) : III
Skupina pakiranja (IMDG) : III
Skupina embalaže (IATA) : III
Skupina embalaže (ADN) : III
Skupina pakiranja (RID) : III

14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno : Ne
Snov, ki onesnažuje morje : Ne
Drugi podatki : Dodatne informacije niso na voljo

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

- Transport po kopnem

klasifikacijska koda (ADR) : F1
Številka nevarnosti : 30
Oranžne table :



Koda omejitev za predore (ADR) : D/E

- Prevoz po morju

Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar) : F-E
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje) : S-E
Kategorija natovarjanja (IMDG) : A
Lastnosti in opombe (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

- Zračni transport

Posebne določbe (IATA) : A3, A72, A192
Koda ERG (IATA) : 3L

- Prevoz po celinskih plovnih poteh

Razvrstitveni kod (ADN) : F1

- Železniški prevoz

klasifikacijska koda (RID) : F1

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

n.a

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatke REACH

Vsebnost HOS : < 82 %

15.1.2. Nacionalni predpisi

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

Varnostni list

v skladu z uredbo (EU) 2015/830

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb:

Identifikator izdelka.

Okrajšave in akronimi:

	OAT: Ocena akutne strupenosti
	Številka CAS (Chemical Abstracts Service)
	CLP
	EC50: Koncentracija v okolju, povezana z odzivom 50% testne populacije.
	GHS: Globalno usklajen sistem (za razvrščanje in označevanje kemikalij).
	LD50: Smrtni odmerek za 50% testne populacije
	OSHA: Uprava za varnost in zdravje pri delu
	PBT: Obstojna snov, kopiči se v organizmih, strupena
	TWA: Časovno uteženo povprečje
	TSCA: Zakon o nadzoru nad strupenimi snovmi

Viri podatkov : EIS (European chemical Substances Information System; accessed at: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>. Inventarna baza podatkov o razvrstitvi in označevanju (C & L) Evropske agencije za kemikalije (ECHA). Prevezeto s <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. Državno združenje za požarno varnost. Protipožarni priročnik za nevarne snovi; 10. izdaja. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.

Drugi podatki : Ni.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Flam. Liq. 3	Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, omamljenost
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
EUH210	Varnostni list na voljo na zahtevo.

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 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

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka