

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

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 7/16/2015 Data revizuirii: 5/21/2018 Versiune: 2.0

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

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

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : Marcaj.

1.2.2. Utilizari nerecomandate

Restricții privind utilizarea : Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Neclasificat

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Coduri EUH : EUH210 - Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3. Alte pericole

PBT: nu este încă evaluat

vPvB: nu este încă evaluat

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

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

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
1-Methoxy-2-propanol	(Nr. CAS) 107-98-2 (Nr. UE) 203-539-1 (Nr. de INDEX) 603-064-00-3	50 - 90	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
titanium dioxide	(Nr. CAS) 13463-67-7 (Nr. UE) 236-675-5	0 - 10	Neclasificat

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Măsurile generale de prim ajutor : Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
- Măsurile de prim ajutor după inhalare : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea : Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii : În caz de contact, spălați imediat ochii cu apă din abundență.
- Măsurile de prim ajutor după ingerare : NU provocați vomă. Consultați medicul.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome/efecte după inhalare : Poate provoca somnolență sau amețeală.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Solventul potrivit : Dioxid de carbon. Substanțe chimice uscate. Gaz inert. Spumă. Apă pulverizată. Vaporii de apă în suspensie.
- Agente de stingere neadecvate : A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Risc de incendiu : Lichid și vapori inflamabili.
- Pericol de explozie : Poate forma un amestec aer-vapori inflamabil/exploziv.
- Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Oxizi de carbon (CO, CO₂). Hidrocarbură.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Măsurile de stingere a incendiilor : Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. Nu permiteți ca apa uzată de la stingerea focului să pătrundă în canalizări sau în cursuri de apă. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
- Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. Utilizați aparat de respirație autonomă. EN469.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile generale : Îndepărtați sursele de aprindere. Acordați o atenție specială pentru a evita sarcinile electrice statice. Fără lumini directe. Fumatul interzis. Evitați orice contact cu ochii și cu pielea și nu inhalați vapori și abur.

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

- Echipamentul de protecție : Lentile de protecție chimică sau ochelari de siguranță. A se purta mănuși corespunzătoare.
- Planuri de urgență : Evacuați personalul care nu este necesar.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

- Echipamentul de protecție : Lentile de protecție chimică sau ochelari de siguranță. A se purta mănuși corespunzătoare.
- Planuri de urgență : Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Zonă aerisită.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

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

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Îndepartați sursele de foc. Opriti scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri.

Metode de curățare : Uscați cu solide inerte, cum sunt argila sau pământul cu infuzoare, cât mai rapid. Ridicați folosind material absorbant necombustibil și introduceți în container în vederea eliminării.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Secțiunea 13: informații privind eliminarea. Secțiunea 7: manipularea în condiții de siguranță. Secțiunea 8: echipamentul personal de protecție.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării : Manipulați cu grijă containerele goale deoarece vaporii reziduali sunt inflamabili.

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Fără lumini directe. Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Nu utilizați unelte care produc scânteii. Evitați orice contact cu ochii și cu pielea și nu inhalați vapori și abur. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

Măsuri de igienă : Spălați mâinile și alte zone expuse cu săpun slab și apă înainte de a mânca, bea sau fuma și atunci când părăsiți locul de muncă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice : Trebuie să fie urmate procedurile de împănământare adecvate pentru a evita electricitatea electrostatică. Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. Nu utilizați unelte care produc scânteii.

Condiții de depozitare : Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra departe de flăcări, suprafețe încinse și surse de aprindere.

Produse incompatibile : Oxidanți puternici.

Materiale incompatibile : Surse de căldură.

Căldură și surse de aprindere : Păstrați la distanță de sursele de căldură, scânteii și flăcări.

Interdicții de depozitare în comun : A se feri de materialele incompatibile.

Locul de depozitare : Depozitați în zone uscate și răcoroase, bine aerisite.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Marcaj.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
UE	Denumire locală	1-Methoxypropanol-2
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
UE	Observații:	Skin
titanium dioxide (13463-67-7)		
UE	Denumire locală	Titanium dioxide

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : Asigurați ventilație locală de evacuare pentru sistemele de transfer închise, pentru a minimiza expunerile.

Echipament individual de protecție : Evitați orice expunere care nu este necesară.

Protecția mâinilor:

Niciunul în condiții normale de utilizare. Reducerea la minimum a contactului cu pielea reprezintă un element de bună practică de igienă industrială. A se purta mănuși corespunzătoare. cauciuc. EN 374

Protecția ochilor:

Protecția ochilor va fi necesară numai acolo unde lichidul ar putea fi răspândit sau pulverizat. EN 166

Protecția respirației:

În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie. Utilizați un aparat de respirat aprobat, echipat cu cartușe pentru ulei/ceață. EN 12083

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

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Alte informații : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Aspectul exterior	: Marcător solid conținând vopsea lichidă colorată.
Culoare	: Variabil.
Miros	: Eter.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: Nu sunt date disponibile
Viteza de evaporare relativă (acetat de butil=1)	: Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	: Nu sunt date disponibile
Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	: 120 °C
Punctul de aprindere	: 31 °C
Temperatura de autoaprindere	: > 250 °C
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Lichid și vapori inflamabili.
Presiunea de vapori	: 12 mbar @ 20 °C
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Nu sunt date disponibile
Densitatea	: Nu sunt date disponibile
Densitate	: 0.9 - 1.3 g/cm ³ @ 20 °C
Solubilitate	: Nu sunt date disponibile
Log Pow	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamic	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile
Limite de explozivitate	: 1.7 vol % 11.5 vol %

9.2. Alte informații

Conținutul de COV : < 82 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nicio reacție periculoasă cunoscută.

10.2. Stabilitate chimică

Lichid și vapori inflamabili. Poate forma un amestec aer-vapori inflamabil/exploziv.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu va avea loc polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Flacără deschisă. Supraîncălzire. Lumina directă a soarelui. Căldură. Scântei.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici.

10.6. Producși de descompunere periculoși

Poate elibera gaze inflamabile.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută : Neclasificat

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

LD50 contact oral la șobolani	4016 mg/kg greutate corporală
-------------------------------	-------------------------------

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

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală
CL50 inhalare la șobolani (ppm)	> 7000 ppm 6 hr
titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	> 6.82 mg/l/4 h
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat
titanium dioxide (13463-67-7)	
NOAEL (cronic, oral, animal/mascul, 2 ani)	5 mg/kg greutate corporală rat
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat
Pericol prin aspirare	: Neclasificat

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

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

12.2. Persistența și degradabilitatea

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Persistența și degradabilitatea	Rapid biodegradabil.
Biodegradare	96 % 28 d

12.3. Potențialul de bioacumulare

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Potențialul de bioacumulare	Nu este de așteptat să bioacumuleze.

12.4. Mobilitatea în sol

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Blue, Green, Light Green, Orange, Red, Yellow	
PBT: nu este încă evaluat	
vPvB: nu este încă evaluat	

12.6. Alte efecte adverse

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea apelor uzate	: Nu aruncați deșeurile în sistemul de canalizare.
Recomandări pentru eliminarea deșeurilor	: Eliminați într-un mod sigur, în conformitate cu reglementările locale/naționale.
Informații suplimentare	: Manipulați cu grijă containerele goale deoarece vaporii reziduali sunt inflamabili.
Ecologie – deșeuri	: Evitați dispersarea în mediu.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED)	: Pentru eliminare în interiorul CE, trebuie să fie utilizat codul adecvat conform Catalogului European al Deșeurilor (EWC).
cod HP	: H4 - „Iritante”: substan. ele .i preparatele necorozive care, prin contact imediat, prelungit sau repetat cu pielea sau cu mucoasa, pot provoca inflama.ii. H3-B - „Inflamabile”: substan.e .i preparate lichide care au punctul de aprindere egal sau mai mare de 21 °C .i mai mic sau egal cu 55 °C.

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

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU (ADR)	: 1263
Nr. ONU (IMDG)	: 1263
Nr. ONU (IATA)	: 1263
Nr. ONU (ADN)	: 1263
Nr. ONU (RID)	: 1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR)	: VOPSELE
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG)	: VOPSELE
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA)	: VOPSELE
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN)	: VOPSELE
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID)	: VOPSELE
Descrierea documentului de transport (ADR)	: UN 1263 VOPSELE, 3, III, (D/E)
Descrierea documentului de transport (IMDG)	: UN 1263 VOPSELE, 3, III
Descrierea documentului de transport (IATA)	: UN 1263 VOPSELE, 3, III
Descrierea documentului de transport (ADN)	: UN 1263 VOPSELE, 3, III
Descrierea documentului de transport (RID)	: UN 1263 VOPSELE, 3, III

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR)	: 3
Etichete de pericol (ADR)	: 3



IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG)	: 3
Etichete de pericol (IMDG)	: 3



IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA)	: 3
Etichete de pericol (IATA)	: 3



ADN

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN)	: 3
---	-----

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

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Etichete de pericol (ADN) : 3



RID

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : 3

Etichete de pericol (RID) : 3



14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : III

Grupul de ambalare (IMDG) : III

Grupa de ambalaj (IATA) : III

Grupa de ambalaj (ADN) : III

Grupul de ambalare (RID) : III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Nu

Poluant pentru mediul marin : Nu

Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare

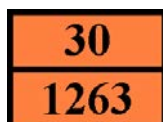
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

- Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR) : F1

Număr de pericol (Număr Kemler) : 30

Plăci portocalii :



Cod de restricționare tunel (ADR) : D/E

- Transport maritim

Nr. EmS (incendiu) : F-E

Nr. EmS (deversare) : S-E

Categoria de încărcare (IMDG) : A

Proprietăți și observații (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

- Transport aerian

Dispoziții speciale (IATA) : A3, A72, A192

Codul ERG (IATA) : 3L

- Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN) : F1

- Transport feroviar

Codul de clasificare (RID) : F1

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

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

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Conținutul de COV : < 82 %

15.1.2. Reglementări naționale

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:

Element de identificare a produsului.

Abrevieri și acronime:

	ATE: Toxicitate acută estimată
	Numărul CAS (Chemical Abstracts Service)
	CLP
	EC50: Concentrația în mediul înconjurător asociată cu un răspuns la 50% din populația testată.
	GHS: Sistemul Global Armonizat (de Clasificare și Etichetare a substanțelor chimice).
	LD50: Doza letală pentru 50% din populația testată
	OSHA: Agenția pentru Securitate și Sănătate la Locul de Muncă
	PBT: Persistent, Bioacumulativ, Toxic
	TWA: Media ponderată temporal
	TSCA: Legea pentru controlul substanțelor toxice

Sursele de date : ESI (European Chemical Substances Information System; accessed at: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>. Baza de date a inventarului C&E a Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA). Accesat la adresa <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. Agenția națională de protecție împotriva incendiilor. Ghid de protecție împotriva incendiilor referitor la materialele periculoase; ediția a 10-a. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Alte informații : Nu există.

Textul integral al frazelor H și EUH:

Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 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

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru vreo caracteristică anume a produsului

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

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830
