

PRO-LINE® Fine Line, Microline PAINT MARKERS, PRO-MAX™ PAINT MARKER, SL100 – Black, White

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Data emiterii: 29/07/2015

Data revizuirii:

Versiune: 1.0

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

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Articol
 Denumire comercială : PRO-LINE® Fine Line, Microline PAINT MARKERS, PRO-MAX™ PAINT MARKER, SL100 – Black, White
 Sinonime : PRO-LINE® Fine Line PAINT MARKER Black, White / PRO-LINE® Microline PAINT MARKER Black, White / PRO-MAX™ PAINT MARKER Black, White / SL100 Black, White

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : Marcaj

1.2.2. Utilizari nerecomandate

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

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență
ROMANIA	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06

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. Substanță

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

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	10 - 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

PRO-LINE® Fine Line, Microline PAINT MARKERS, PRO-MAX™ PAINT MARKER, SL100 – Black, White

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]
ethanol	(Nr. CAS) 64-17-5 (Nr. UE) 200-578-6 (Nr. de INDEX) 603-002-00-5	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225

Textul complet al frazelor R și 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 victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
- Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea : Clătiți pielea cu apă/faceți duș. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
- 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/leziuni 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 amestecul în cauză

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

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.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Pentru izolare : Îndepărtați 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.

PRO-LINE® Fine Line, Microline PAINT MARKERS, PRO-MAX™ PAINT MARKER, SL100 – Black, White

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

6.4. Trimiteri către 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 : Evitați orice contact cu ochii și cu pielea și nu inhalați vapori și abur. Fără lumini directe. Fumatul interzis. Nu utilizați unelte care produc scântei. 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 : Nu utilizați unelte care produc scântei. Trebuie să fie urmate procedurile de împământare adecvate pentru a evita electricitatea electrostatică. Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/... antideflagrante.
Condiții de depozitare : Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra departe de flăcări, suprafețe încinse și surse de aprindere. Păstrați în locuri izolate împotriva incendiilor.
Produse incompatibile : Oxidanți puternici.
Materiale incompatibile : Surse de căldură.
Căldură și surse de aprindere : Păstrați la distanță de sursele de căldură, scântei 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 finală specifică (utilizări finale specifice)

Marcaj.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

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

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.
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 : Marcator 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

PRO-LINE® Fine Line, Microline PAINT MARKERS, PRO-MAX™ PAINT MARKER, SL100 – Black, White

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	: 78 °C
Punctul de aprindere	: 13 °C
Temperatura de autoaprindere	: 287 °C
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Lichid și vapori foarte inflamabili
Presiunea de vapori	: 12 mbar @ 20 °C
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	: Nu sunt date disponibile
Densitatea	: Nu sunt date disponibile
Densitate	: 1.1 g/cm ³ @ 20 °C
Solubilitate	: Nu sunt date disponibile
Log Pow	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamic	: 25 mPa.s
Proprietăți explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile
Limite de explozivitate	: Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații

Conținutul de COV : 53.4 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nicio reacție periculoasă cunoscută.

10.2. Stabilitate chimică

Lichid și vapori foarte 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. Lumina directă a soarelui.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici.

10.6. Produși 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
DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală
CL50 inhalare la șobolani (ppm)	> 7000 ppm 6 hr
ATE CLP (orală)	4016.000 mg/kg greutate corporală
ethanol (64-17-5)	
LD50 contact oral la șobolani	10470 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 20000 mg/kg
LC50 inhalarea la șobolani (mg/l)	133.8 mg/l/4 h
ATE CLP (orală)	10470.000 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (vapori)	133.800 mg/l/4 h
ATE CLP (praf, ceață)	133.800 mg/l/4 h

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Neclasificat

Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii : Neclasificat

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat

Cancerogenitatea : Neclasificat

PRO-LINE® Fine Line, Microline PAINT MARKERS, PRO-MAX™ PAINT MARKER, SL100 – Black, White

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

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. Toxicitate

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

ethanol (64-17-5)	
LC50 pești 1	14200 mg/l
EC50 Dafnia 1	5012 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

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

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

12.3. Potențial de bioacumulare

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

ethanol (64-17-5)	
Potențial de bioacumulare	Nu este de așteptat să bioacumuleze.

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PRO-LINE® Fine Line, Microline PAINT MARKERS, PRO-MAX™ PAINT MARKER, SL100 – Black, White	
PBT: nu este încă evaluat	
vPvB: nu este încă evaluat	

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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) 08 00 00 - DEȘEURI DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUIREA ȘI UTILIZAREA (FFDU) MATERIALELOR DE ACOPERIRE (VOPSELE, LACURI ȘI SMALȚURI VITROASE), A ADEZIVILOR, CHITURILOR ȘI A CERNELELOR TIPOGRAFICE 08 01 00 - deșeuri care provin de la FFDU și din decaparea vopselelor și a lacurilor 20 01 27* - vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase 08 01 11* - deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

PRO-LINE® Fine Line, Microline PAINT MARKERS, PRO-MAX™ PAINT MARKER, SL100 – Black, White

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

cod H	: H4 - „Iritante”: substan. ele .i preparatele necorozive care, prin contact imediat, prelungit sau repetat cu pielea sau cu mucoasa, pot provoca inflama.ii H3-A - „Foarte inflamabile”: — substan. e .i preparate lichide care au punctul de aprindere sub 21 °C (inclusiv lichide extrem de inflamabile), sau — substan. e .i preparate care se pot încălzi pâna la aprinderea în contact cu aerul la temperatura ambianta, fara aport de energie, sau — substan. e .i preparate în stare solida care se pot aprinde cu u.urin.a dupa un contact scurt cu o sursa de aprindere .i care continua sa arda sau sa se consume .i dupa îndepartarea sursei de aprindere sau — substan. e .i preparate gazoase care se inflameaza în aer la presiune normala, sau — substan. e .i preparate care, în contact cu apa sau cu aerul umed, produc gaze foarte inflamabile în cantita.i periculoase
-------	---

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

14.1. Numărul ONU

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

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa (ADR)	: 3
Codul de clasificare (ADR)	: F1
Clasa (IATA)	: 3
Clasa (IMDG)	: 3
Clasa (ADN)	: 3
Codul de clasificare (ADN)	: F1

14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR)	: II
Grupa de ambalaj (IATA)	: II
Grupul de ambalare (IMDG)	: II
Grupa de ambalaj (ADN)	: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

14.6.1. Transportul terestru

Număr de pericol (Număr Kemler)	: 33
Codul de clasificare (ADR)	: F1
Plăci portocalii	:



Cod de restricționare tunel (ADR) : D/E

14.6.2. Transport maritim

Nr. EmS (incendiu)	: F-E
Nr. EmS (deversare)	: S-E
Categoria de încărcare (IMDG)	: B

14.6.3. Transport pe cale fluvială

Transport interzis (ADN) : Nu

PRO-LINE® Fine Line, Microline PAINT MARKERS, PRO-MAX™ PAINT MARKER, SL100 – Black, White

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Neaplicabil

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 : 53.4 %

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță

SECȚIUNEA 16: Alte informații

conform Regulamentului (UE) 2015/830

Indicații de schimbare:

Document original.

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

: FEIS (Substanțe chimicale europene sistemul de informare; accesate la: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla> ACGIH 2000..
Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) înregistrată listă de substanțe. Accesat la <http://echa.europa.eu/>.
Krister Forsberg și S.Z. Mansdorf, "Ghid de selecție rapid la Chemical Îmbrăcăminte de protecție", ediția a cincea.
Asociația Națională pentru Protecția incendiilor; Foc Ghid de protecție la materialele periculoase; Ediția a 10.
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, și de modificare a Regulamentului (CE) nr 1907/2006.

Alte informații

: Nu există.

Textul complet al codurilor R-, H- și EUH-:

Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili
H226	Lichid și vapori inflamabili
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală
EUH210	Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere
R10	Inflamabil
R11	Foarte inflamabil
R67	Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală
F	Highly flammable

LA-CO EU CLP SDS Romania

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd.
Suite 206

PRO-LINE® Fine Line, Microline PAINT MARKERS, PRO-MAX™ PAINT MARKER, SL100 – Black, White

Fișă cu date de securitate

conform Regulamentului (UE) 2015/830

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