

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

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία έκδοσης: 7/16/2015 ενημέρωση: 5/21/2018 εκδοχή: 2.0

### ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Προϊόν  
Όνομα του προϊόντος : PRO-LINE® Fine Line, PRO-LINE® Microline, PRO-MAX™, POCKET, and SL.100 PAINT MARKER - Black, White

#### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

##### 1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Σήμανση

##### 1.2.2. Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Περιορισμοί στη χρήση : Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

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. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Μη ταξινομημένος

#### Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Φράσεις EUH : EUH210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

ABT: δεν έχουν εκτιμηθεί ακόμη  
αΑαB: δεν έχουν εκτιμηθεί ακόμη

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.1. Ουσίες

Μη εφαρμόσιμος

#### 3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
1-Methoxy-2-propanol	(αριθμός CAS) 107-98-2 (Κωδ.-ΕΕ) 203-539-1 (Νο. καταλόγου) 603-064-00-3	10 - 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

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

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

ethanol	(αριθμός CAS) 64-17-5 (Κωδ.-ΕΕ) 200-578-6 (No. καταλόγου) 603-002-00-5	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225
---------	--	---------	--------------------

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών : Ποτέ μην δίνετε κάτι με το στόμα σε ένα αναίσθητο άτομο. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής, ξεπλύντε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

#### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχειριστείτε συμπτωματικά.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Διοξειδίο του άνθρακα. Στεγνό χημικό. Αδρανές αέριο. Αφρός. Ψεκασμός νερού. Εκνέφωση νερού.
- Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Μην χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

#### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που απορρέουν από την ουσία ή το μίγμα

- Κίνδυνος πυρκαγιάς : Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
- Κίνδυνος έκρηξης : Μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτη / εκρηκτική ανάμιξη ατμού - αέρα.
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Οξειδία του άνθρακα (CO, CO2). Υδρογονάνθρακας.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Παίρνετε προφυλάξεις κατά την καταπολέμηση οποιασδήποτε χημικής πυρκαγιάς. Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού. Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο.
- Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή. Χρησιμοποιήστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. EN469.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

#### 6.1. Ατομικά μέτρα προφύλαξης, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Γενικά μέτρα : Αποφύγετε κάθε επαφή με τα μάτια και το δέρμα και μην εισπνέετε τους ατμούς και τα σταγονίδια. Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης. Χρησιμοποιείτε ειδική προφύλαξη για να αποφύγετε τις φορτίσεις στατικού ηλεκτρισμού. Όχι γυμνά φώτα. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

#### 6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

- Εξοπλισμός προστασίας : Χημικά προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας. Να φοράτε κατάλληλα γάντια.
- Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό.

#### 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

- Εξοπλισμός προστασίας : Χημικά προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας. Να φοράτε κατάλληλα γάντια.
- Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Εξαερώστε την περιοχή.

#### 6.2. Περιβαλλοντικά μέτρα προφύλαξης

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

#### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

- Για την αποθήκευση : Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Εμποδίστε τη ροή του υλικού, αν δεν υπάρχει κίνδυνος.
- Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με αδρανή στερεά όπως άργιλο ή γη διατόμων όσο το δυνατό πιο σύντομα. Πάρτε επάνω σε μη καύσιμο απορροφητικό υλικό και ώθηση σε δοχείο προς διάθεση.

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

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ενότητα 13: πληροφορίες για την απόρριψη. Ενότητα 7: ασφαλή χειρισμό. Ενότητα 8: ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Μέτρα προφύλαξης για ασφαλή χειρισμό

- Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία : Χειριστείτε τα άδεια δοχεία με φροντίδα διότι οι κατάλοιποι ατμοί είναι εύφλεκτοι.
- Μέτρα προφύλαξης για ασφαλή χειρισμό : Αποφύγετε κάθε επαφή με τα μάτια και το δέρμα και μην εισπνέετε τους ατμούς και τα σταγονίδια. Όχι γυμνά φώτα. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
- Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα χέρια και τις άλλες εκτεθειμένες περιοχές με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πειείτε ή καπνίσετε και όταν φύγετε από την εργασία σας.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

- Τεχνικά μέτρα : Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Πρέπει να ακολουθηθούν οι σωστές διαδικασίες γείωσης για την αποφυγή στατικού ηλεκτρισμού. Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη. Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός ηλεκτρολογικός/εξαερισμού/φωτιστικός εξοπλισμός.
- Συνθήκες φύλαξης : Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Μακριά από γυμνές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης. Κρατήστε σε απυρόβλητη θέση.
- Ασυμβίβαστα προϊόντα : Δυνατά οξειδωτικά.
- Μη συμβατά υλικά : Πηγές θερμότητας.
- Θερμότητα και πηγές ανάφλεξης : Να φυλάσσεται μακριά από θερμότητα, σπινθήρες και φλόγα.
- Περιορισμοί κοινής αποθήκευσης : Μακριά από ασύμβατα υλικά.
- Χώρος φύλαξης : Αποθηκεύστε σε στεγνό, δροσερό, καλά εξαεριζόμενο μέρος.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Σήμα.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
EE	Τοπική ονομασία	1-Methoxypropanol-2
EE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
EE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
EE	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
EE	Σημειώσεις	Skin

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι : Παρέχετε τοπική εξαέρωση με κλειστά συστήματα μεταφοράς για να ελαχιστοποιήσετε τις εκθέσεις.

Ατομική προστασία : Αποφεύγετε την περιττή έκθεση.

Προστασία των χεριών:

Κανένας υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Είναι πρακτική ορθής βιομηχανικής υγιεινής να ελαχιστοποιηθεί η επαφή με το δέρμα. Να φοράτε κατάλληλα γάντια. καουτσούκ. EN 374

Προστασία οφθαλμών:

Η προστασία για τα μάτια δεν θα έπρεπε να είναι μόνο απαραίτητη όπου μπορεί να πιτσιλιστεί ή ψεκαστεί υγρό. EN 166

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Χρησιμοποιήστε εγκεκριμένο αναπνευστήρα εφοδιασμένο με φύσιγγες λαδιού/σταγονιδίων. EN 12083

Άλλες πληροφορίες : Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Μορφή : Υγρό
- Εμφάνιση : Στερεός μαρκαδόρος που περιέχει υγρή έγχρωμη βαφή.
- χρώμα : Μεταβλητό.

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

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Οσμή	: Αιθέρας.
Όριο οσμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρας = 1)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο στερεοποίησης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο βρασμού	: 78 °C
Σημείο ανάφλεξης	: 13 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: 287 °C
Θερμοκρασία διάσπασης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	: Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
Πίεση ατμού	: 12 mbar @ 20 °C
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα	: 1.1 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Διαλυτότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Log Pow	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, κινηματικός (ή)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
ξώδες, δυναμικό	: 25 mPa.s
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: 1.7 vol % 15 vol %

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 53.4 %

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. Μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτη / εκρηκτική ανάμιξη ατμού - αέρα.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν παρουσιάζει επικίνδυνο πολυμερισμό.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Ελεύθερη φλόγα. Άμεσο ηλιακό φως.

### 10.5. Ασύμβατα υλικά

Δυνατοί οξειδωτικοί παράγοντες.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μπορεί να απελευθερώσει εύφλεκτα αέρια.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα : Μη ταξινομημένος

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	4016 mg/kg σωματικού βάρους
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους
Τιμή LC 50 εισπνοής σε αρουραίους (ppm)	> 7000 ppm 6 hr
ethanol (64-17-5)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	10470 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 20000 mg/kg
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	133.8 mg/l/4h

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Μη ταξινομημένος

σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών : Μη ταξινομημένος

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

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μη ταξινομημένος
μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή·	: Μη ταξινομημένος
ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μη ταξινομημένος.
ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μη ταξινομημένος
Τοξικότητα αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένος

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

Ιξώδες, κινηματικός (ή)	22.727 mm <sup>2</sup> /s
-------------------------	---------------------------

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

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

LC50 στα ψάρια 1	20800 mg/l
EC50 Δάφνια 1	23300 mg/l
ErC50 (φύκια )	> 1000 mg/l

#### ethanol (64-17-5)

LC50 στα ψάρια 1	14200 mg/l
EC50 Δάφνια 1	5012 mg/l

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

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

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.
Βιοαποδόμηση	96 % 28 d

#### ethanol (64-17-5)

Βιοαποδόμηση	> 96 % 28 d
--------------	-------------

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

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

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν αναμένεται να βιοσυσσωρεύονται.
---------------------------	-------------------------------------

#### ethanol (64-17-5)

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν αναμένεται να βιοσυσσωρεύονται.
---------------------------	-------------------------------------

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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

ABT: δεν έχουν εκτιμηθεί ακόμη

αΑαB: δεν έχουν εκτιμηθεί ακόμη

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Συστάσεις για απόρριψη στις αποχετεύσεις	: Μην διαθέτετε τα απόβλητα στον υπόνομο.
Υποδείξεις για την απόρριψη των αποβλήτων	: Απομακρύνετε με έναν ασφαλή τρόπο σε συμφωνία με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.
Περαιτέρω πληροφορίες	: Χειριστείτε τα άδεια δοχεία με φροντίδα διότι οι κατάλοιποι ατμοί είναι εύφλεκτοι.
Οικολογία - απόβλητα	: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ)	: Για απόρριψη εντός της ΕΕ, πρέπει να χρησιμοποιείται ο κατάλληλος κωδικός σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ).

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

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

Κωδικός ΗΡ

: H4 - «Ερεθιστικό»: ουσίες και παρασκευάσματα μη διαβρωτικά που ερχόμενα σε άμεση επαφή παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη με το δέρμα ή τους βλεννογόνους δύνανται να προκαλέσουν φλεγμονή.  
H3-A - «Πολύ εύφλεκτο»:  
— ουσίες και παρασκευάσματα σε υγρή κατάσταση, των οποίων το σημείο ανάφλεξης είναι κατώτερο των 21 °C (συμπεριλαμβανομένων εξαιρετικά εύφλεκτων υγρών), ή  
— ουσίες και παρασκευάσματα που μπορεί να θερμανθούν και τελικά να αναφλεγούν στον αέρα σε κανονική θερμοκρασία χωρίς έξωθεν παροχή ενέργειας, ή  
— ουσίες και παρασκευάσματα σε στερεά κατάσταση, που μπορούν να αναφλεγούν εύκολα μετά από σύντομη επίδραση πηγής ανάφλεξης και που εξακολουθούν να φλέγονται ή να καίονται μετά την απόσυρση της πηγής ανάφλεξης, ή  
— ουσίες και παρασκευάσματα σε αέρια κατάσταση που αναφλέγονται στον αέρα υπό συνήθη πίεση, ή  
— ουσίες και παρασκευάσματα που, όταν έλθουν σε επαφή με το νερό ή με υγρό αέρα, παράγουν εξαιρετικά αναφλέξιμα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ

Αριθμός ΟΗΕ (ADR) : 1263  
Αριθμός ΟΗΕ (IMDG) : 1263  
Αριθμός ΟΗΕ (IATA) : 1263  
Αριθμός ΟΗΕ (ADN) : 1263  
Αριθμός ΟΗΕ (RID) : 1263

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR) : ΧΡΩΜΑΤΑ  
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG) : ΧΡΩΜΑΤΑ  
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA) : ΧΡΩΜΑΤΑ  
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADN) : ΧΡΩΜΑΤΑ  
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (RID) : ΧΡΩΜΑΤΑ  
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (ADR) : UN 1263 ΧΡΩΜΑΤΑ, 3, II, (D/E)  
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (IMDG) : UN 1263 ΧΡΩΜΑΤΑ, 3, II  
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (IATA) : UN 1263 ΧΡΩΜΑΤΑ, 3, II  
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (ADN) : UN 1263 ΧΡΩΜΑΤΑ, 3, II  
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (RID) : UN 1263 ΧΡΩΜΑΤΑ, 3, II

#### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

##### ADR

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR) : 3  
Ετικέτες κινδύνου (ADR) : 3



##### IMDG

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG) : 3  
Ετικέτες κινδύνου (IMDG) : 3



##### IATA

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA) : 3  
Ετικέτες κινδύνου (IATA) : 3

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

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830



### ADN

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADN) : 3

Ετικέτες κινδύνου (ADN) : 3



### RID

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (RID) : 3

Ετικέτες κινδύνου (RID) : 3



### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Κατηγορία συσκευασίας (ADR) : II

Κατηγορία συσκευασίας (IMDG) : II

Κατηγορία συσκευασίας (IATA) : II

Κατηγορία συσκευασίας (ADN) : II

Κατηγορία συσκευασίας (RID) : II

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι

Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον : Όχι

Άλλες πληροφορίες : Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

#### - Επίγεια μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (ADR) : F1

Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών (No Κέμλερ) : 33

Πορτοκαλί δίσκοι :



Κωδικός περιορισμού σήραγγας (ADR) : D/E

#### - μεταφορά μέσω θαλάσσης

Αριθμός EmS (Πυρκαγιά) : F-E

Αριθμός EmS (Διαρροή) : S-E

Κατηγορίες φορτίων (IMDG) : B

Ιδιότητες και παρατηρήσεις (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

#### - Εναέρια μεταφορά

Ειδική διάταξη (IATA) : A3, A72, A192

Κωδικός ERG (IATA) : 3L

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

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

### - Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN) : F1

### - Σιδηροδρομική μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (RID) : F1

### 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Μη εφαρμόσιμος

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

### 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

#### 15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 53.4 %

#### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διενεργηθεί

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Επισήμανση αλλαγών:

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος.

Συντομογραφίες και ακρώνυμα:

	ATE: Υπολογισμός οξείας τοξικότητας
	CAS (Chemical Abstracts Service) αριθμός
	CLP: Ταξινόμηση, Επισήμανση, Συσκευασία.
	EC50: Περιβαλλοντική συγκέντρωση που συνδέεται με μια απάντηση από το 50% του πληθυσμού της δοκιμής.
	GHS: Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα (της ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων).
	LD50: Θανατηφόρα δόση για το 50% του πληθυσμού της δοκιμής
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: Ανθεκτικά, βιοσυσσώρευσης, Τοξικό
	TWA: Ώρα Βάρους Μέσος
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Πηγές δεδομένων : 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. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Άλλες πληροφορίες : Κανένα/Καμία/Κανένα.

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:

Flam. Liq. 2	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 2
Flam. Liq. 3	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, νάρκωση
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
EUH210	Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:



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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830

---

**SDS Prepared by:** The Redstone Group, LLC  
6077 Frantz Rd.  
Suite 206  
Dublin, OH USA 43016  
T 614-923-7472  
[www.redstonegrp.com](http://www.redstonegrp.com)

*υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος*