

# PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light

**LA-CO Industries, Inc.**

## Blue

### Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 27/07/2015

Überarbeitungsdatum:

:

Version: 1.0

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Erzeugnis  
Handelsname : PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Malen

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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. Notrufnummer

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

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
GERMANY	Berliner Betrieb für Zentrale Gesundheitliche Aufgaben	Oranienburger Strasse 285 13437 Berlin	+49 30 19240
GERMANY	Informations und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle	Kirrberger Straße, Gebäude 9 D-66421 Homburg/Saar	+49 6841 19240
GERMANY	Beratungsstelle bei Vergiftungen, Klinische Toxikologie und Beratungsstelle bei Vergiftungen	Langenbeckstrasse 1 55131 Mainz	+49 6131 19240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

#### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH Sätze : EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich  
EUH208 - Enthält . Kann allergische Reaktionen hervorrufen

### 2.3. Sonstige Gefahren

PBT: noch nicht geprüft

vPvB: noch nicht geprüft

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

Anmerkungen

: Nur Komponenten mit Gesundheitsrisiken über die geltenden Grenzwerte und / oder Expositionsgrenzwerte werden angezeigt  
Genaue Konzentrationen werden als Geschäftsgeheimnis

# PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
tert-butyl acetate	(CAS-Nr) 540-88-5 (EG-Nr.) 208-760-7 (EG Index-Nr.) 607-026-00-7	20 – 60	Flam. Liq. 2, H225
titanium dioxide	(CAS-Nr) 13463-67-7 (EG-Nr.) 236-675-5	10 – 35	Nicht eingestuft
Cyclohexanone	(CAS-Nr) 108-94-1 (EG-Nr.) 203-631-1 (EG Index-Nr.) 606-010-00-7	5 – 15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332
Kaolin	(CAS-Nr) 1332-58-7 (EG-Nr.) 310-194-1	1 – 10	Nicht eingestuft
Butyl acetate	(CAS-Nr) 123-86-4 (EG-Nr.) 204-658-1 (EG Index-Nr.) 607-025-00-1	1 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2-methoxy-1-methylethyl acetate	(CAS-Nr) 108-65-6 (EG-Nr.) 203-603-9 (EG Index-Nr.) 607-195-00-7	0.1 – 3	Flam. Liq. 3, H226
Aluminum hydroxide	(CAS-Nr) 21645-51-2 (EG-Nr.) 244-492-7	0 – 2	Nicht eingestuft
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%)	(CAS-Nr) 64742-48-9 (EG-Nr.) 265-150-3 (EG Index-Nr.) 649-327-00-6	1 – 2	Asp. Tox. 1, H304
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch, Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert, [komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation aromatischer Läufe; besteht vorwiegend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C8 bis C10 mit einem Siedebereich von etwa 135 °C bis 210 °C]	(CAS-Nr) 64742-95-6 (EG-Nr.) 265-199-0 (EG Index-Nr.) 649-356-00-4 (REACH-Nr) 01-2119455851-35	0.01 – 2	Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-Trimethylbenzol	(CAS-Nr) 95-63-6 (EG-Nr.) 202-436-9 (EG Index-Nr.) 601-043-00-3	0.01 – 2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Aluminum oxide	(CAS-Nr) 1344-28-1 (EG-Nr.) 215-691-6	0 – 1	Nicht eingestuft
White-spirit;Stoddard solvent;Mineralterpentína (terpentína, white spirit);Terpentína (minerólsk), hámárk 20% aró-matar, (mineralterpentína, white spirit);White spirit (terpentína (minerólsk), mineralterpentína);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentín, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994)	(CAS-Nr) 8052-41-3 (EG-Nr.) 232-489-3 (EG Index-Nr.) 649-345-00-4	0.1 – 0.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
2-methylpropan-2-ol	(CAS-Nr) 75-65-0 (EG-Nr.) 200-889-7 (EG Index-Nr.) 603-005-00-1	0 – 0.5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Ethyl acetate	(CAS-Nr) 141-78-6 (EG-Nr.) 205-500-4 (EG Index-Nr.) 607-022-00-5	0.1 – 0.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	(CAS-Nr) 34590-94-8 (EG-Nr.) 252-104-2	< 0.1	Nicht eingestuft
2-methoxypropyl acetate	(CAS-Nr) 70657-70-4 (EG-Nr.) 274-724-2 (EG Index-Nr.) 607-251-00-0	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
barium sulfate	(CAS-Nr) 7727-43-7 (EG-Nr.) 231-784-4	< 0.1	Nicht eingestuft
Distillates (petroleum), hydrotreated light	(CAS-Nr) 64742-47-8 (EG-Nr.) 265-149-8 (EG Index-Nr.) 649-422-00-2	< 0.1	Asp. Tox. 1, H304
benzene-1,4-diol	(CAS-Nr) 123-31-9 (EG-Nr.) 204-617-8 (EG Index-Nr.) 604-005-00-4	< 0.1	Carc. 2, H351 Muta. 2, H341 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Mit viel Wasser und Seife waschen.

# PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Bei Berührung Augen sofort mit reichlich Wasser ausspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Kein einziges bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Geeignete Mittel zum Eindämmen des Feuers benutzen.

Ungeeignete Löschmittel : Kein einziges bekannt.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Explosionsgefahr : Können brennbare/explosive Dampf-Luft Gemische entstehen.

Gefährliche Zersetzungprodukte im Brandfall : Kohlenstoffoxide (CO, CO2). Metalloxide.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Vorsicht beim Bekämpfen von chemischen Feuer.

Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandbereich nicht ohne ausreichendes Schutzgerät einschließlich Atemschutzgerät betreten. Umluftunabhängiges Atemgerät benutzen. EN469.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Quelle der Entzündung entfernen. Besondere Vorsicht walten lassen, um statische Aufladung zu vermeiden. Kein offenes Feuer. Rauchverbot. Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Keine Nebel oder Dämpfe einatmen.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Notfallmaßnahmen : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Abschnitt 13: Informationen zur Entsorgung. Abschnitt 7: sichere Handhabung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern wegen der Rückstände entzündlicher Dämpfe.

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Kein offenes Feuer. Rauchverbot. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Hygienemaßnahmen : Vor Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um statische Elektrizität zu vermeiden. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel, Lüftungsanlagen, Beleuchtung verwenden.

Lagerbedingungen : Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Unverträgliche Produkte : Oxidationsmittel. Säuren. Alkali. Feuchtigkeit.

Unverträgliche Materialien : Wärmequellen.

Wärme- oder Zündquellen : Vor Hitze, Funken und Flammen.

Zusammenlagerungsverbote : Unverträgliche Materialien.

Lager : In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Kennzeichnung.

# PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)		
Deutschland	TRGS 900 Spitzenbegrenzung (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	TRGS 900 Spitzenbegrenzung (ppm)	40 ppm
2-methylpropan-2-ol (75-65-0)		
Deutschland	TRGS 900 Spitzenbegrenzung (mg/m <sup>3</sup> )	248 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	TRGS 900 Spitzenbegrenzung (ppm)	80 ppm
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)		
Deutschland	TRGS 900 Spitzenbegrenzung (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	TRGS 900 Spitzenbegrenzung (ppm)	50 ppm
2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)		
Deutschland	TRGS 900 Spitzenbegrenzung (mg/m <sup>3</sup> )	224 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	TRGS 900 Spitzenbegrenzung (ppm)	40 ppm
Aluminum oxide (1344-28-1)		
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	Anmerkung (TRGS 900)	(gemessen als alveolengängiger Staubanteil)
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)		
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)		
Deutschland	TRGS 900 Spitzenbegrenzung (mg/m <sup>3</sup> )	310 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	TRGS 900 Spitzenbegrenzung (ppm)	50 ppm

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen.

Handschutz : Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.

Augenschutz : Keine - bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Atemschutz : Keine - bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssigkeit
Aussehen	: Solide Marker enthaltenden flüssigen farbigen Lack.
Farbe	: Variable.
Geruch	: Lösungsmittel.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Verdunstungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: 23 - 37.8 °C
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	: Flüssigkeit und Dampf entzündbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: Keine Daten verfügbar
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar

# PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

### 9.2. Sonstige Angaben

VOC-Gehalt : 67 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Können brennbare/explosive Dampf-Luft Gemische entstehen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Offener Flamme. Überhitzung. Direkter Sonnenbestrahlung. Wärme. Funken.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel. Säuren. Alkali. Feuchtigkeit.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Kann leicht entzündliche Gase freisetzen. Die thermische Zersetzung verursacht : Metalloxide. Kohlenstoffoxide (CO, CO2).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

#### Butyl acetate (123-86-4)

LD50 oral Ratte	10760 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 14112 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 21 mg/l/4h
ATE CLP (oral)	10760.000 mg/kg Körpergewicht

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch, Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert, [komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation aromatischer Läufe; besteht vorwiegend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C8 bis C10 mit einem Siedebereich von etwa 135 °C bis 210 °C] (64742-95-6)**

LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 5610 mg/l/4h

#### 1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)

LD50 oral Ratte	3415 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	3440 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	954 ppm
ATE CLP (oral)	3415.000 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	3440.000 mg/kg Körpergewicht
ATE (Staub, Nebel)	1.500 mg/l/4h

#### tert-butyl acetate (540-88-5)

LD50 oral Ratte	4100 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	4211 ppm 6 h
ATE CLP (oral)	4100.000 mg/kg Körpergewicht

#### 2-methylpropan-2-ol (75-65-0)

LD50 oral Ratte	3500 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	> 9700 ppm/4h
ATE CLP (oral)	3500.000 mg/kg Körpergewicht
ATE (Staub, Nebel)	1.500 mg/l/4h

#### Cyclohexanone (108-94-1)

ATE (Staub, Nebel)	1.500 mg/l/4h
--------------------	---------------

#### 2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

LD50 oral Ratte	8532 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	4345 ppm 6 h
ATE CLP (oral)	8532.000 mg/kg Körpergewicht

# PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

<b>2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)</b>	
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	2700 ppm 6 h
<b>Aluminum oxide (1344-28-1)</b>	
LD50 oral Ratte	> 15900 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	7.6 mg/l/4h
ATE CLP (Dämpfe)	7.600 mg/l/4h
ATE (Staub, Nebel)	7.600 mg/l/4h
<b>titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 6.82 mg/l/4h
<b>Ethyl acetate (141-78-6)</b>	
LD50 oral Ratte	5620 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 20000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 18 mg/l/4h
ATE CLP (oral)	5620.000 mg/kg Körpergewicht
<b>Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene &lt; 0.1%) (64742-48-9)</b>	
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 5610 mg/m <sup>3</sup>
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)</b>	
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (Staub/Nebel - mg/l/4h)	> 5.28 mg/l/4h
<b>White-spirit;Stoddard solvent;Míneral terpentína (terpentína, white spirit);Terpentína (minerólsk), hármark 20% aró-matar, (mineralterpentína, white spirit);White spirit (terpentínu (minerólsk), mineralterpentína);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994) (8052-41-3)</b>	
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 10 mg/l/4h
<b>benzene-1,4-diol (123-31-9)</b>	
LD50 oral Ratte	375 mg/kg
ATE CLP (oral)	375.000 mg/kg Körpergewicht
<b>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)</b>	
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 19020 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 1667 mg/l/4h
LC50 Inhalation Ratte (Staub/Nebel - mg/l/4h)	> 1667 mg/l/4h
<b>barium sulfate (7727-43-7)</b>	
LD50 oral Ratte	307 g/kg
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oral)	307000.000 mg/kg Körpergewicht
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	: Nicht eingestuft
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	: Nicht eingestuft
<b>Keimzellmutagenität</b>	: Nicht eingestuft
<b>Karzinogenität</b>	: Nicht eingestuft
<b>titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre)	5 mg/kg Körpergewicht rat
<b>barium sulfate (7727-43-7)</b>	
NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre)	60 mg/kg Körpergewicht
NOAEL (chronisch, oral, Tier/weiblich, 2 Jahre)	75 mg/kg Körpergewicht
<b>Reproduktionstoxizität</b>	: Nicht eingestuft
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	: Nicht eingestuft
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	: Nicht eingestuft

# PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Aspirationsgefahr

: Nicht eingestuft

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch, Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert, [komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation aromatischer Läufe; besteht vorwiegend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C8 bis C10 mit einem Siedebereich von etwa 135 °C bis 210 °C] (64742-95-6)**

LC50 Fische 1	8.2 mg/l
EC50 Daphnia 1	4.5 mg/l
EC50 andere Wasserorganismen 1	3.7 mg/l
NOEC (akut)	0.5 mg/l

#### 1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)

LC50 Fische 1	7.72 mg/l
LC50 andere Wasserorganismen 1	3.6 mg/l
EC50 andere Wasserorganismen 1	2.356 mg/l

#### tert-butyl acetate (540-88-5)

LC50 Fische 1	240 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	410 mg/l 24 h

#### 2-methylpropan-2-ol (75-65-0)

LC50 Fische 1	> 961 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	933 mg/l 48 h

#### 2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

LC50 Fische 1	100 - 180 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l 48 h
ErC50 (Alge)	> 1000 mg/l

#### Aluminum oxide (1344-28-1)

EC50 Daphnia 1	> 1470 mg/l
NOEC (akut)	> 50 mg/l

#### Kaolin (1332-58-7)

LC50 Fische 1	> 1000 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l 48 h

#### Ethyl acetate (141-78-6)

LC50 Fische 1	220 mg/l
EC50 Daphnia 1	1200 mg/l
NOEC chronisch Fische	< 9.35 mg/l

#### Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)

LC50 Fische 1	8.2 mg/l
---------------	----------

#### benzene-1,4-diol (123-31-9)

LC50 Fische 1	0.638 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 Daphnia 1	0.134 mg/l

#### (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)

LC50 Fische 1	> 1000 mg/l <i>Poecilia reticulata</i>
ErC50 (Alge)	> 1000 mg/l

#### barium sulfate (7727-43-7)

LC50 Fische 1	> 3.5 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	14500 µg/l 48 h

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch, Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert, [komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation aromatischer Läufe; besteht vorwiegend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C8 bis C10 mit einem Siedebereich von etwa 135 °C bis 210 °C] (64742-95-6)**

Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.
-----------------------------	-------------------

#### tert-butyl acetate (540-88-5)

Persistenz und Abbaubarkeit	leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	50 % 28 d

#### 2-methylpropan-2-ol (75-65-0)

Persistenz und Abbaubarkeit	von Natur aus biologisch abbaubar.
-----------------------------	------------------------------------

# PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

### 2-methylpropan-2-ol (75-65-0)

Biologischer Abbau	66 % 56 d
--------------------	-----------

### 2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

Persistenz und Abbaubarkeit	leicht biologisch abbaubar.
-----------------------------	-----------------------------

Biologischer Abbau	89 % 10 d
--------------------	-----------

### Kaolin (1332-58-7)

Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.
-----------------------------	-----------------------------------

### Ethyl acetate (141-78-6)

Persistenz und Abbaubarkeit	leicht biologisch abbaubar.
-----------------------------	-----------------------------

### (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)

Persistenz und Abbaubarkeit	leicht biologisch abbaubar.
-----------------------------	-----------------------------

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch, Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert, [komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen aus der Destillation aromatischer Läufe; besteht vorwiegend aus aromatischen Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C8 bis C10 mit einem Siedebereich von etwa 135 °C bis 210 °C] (64742-95-6)**

Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
---------------------------	-------------------

### tert-butyl acetate (540-88-5)

BCF Fische 1	5.61
--------------	------

Log Pow	1.64
---------	------

### 2-methylpropan-2-ol (75-65-0)

Log Pow	0.317
---------	-------

### 2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

Log Pow	0.43
---------	------

### Ethyl acetate (141-78-6)

Bioakkumulationspotenzial	Nicht Bioakkumulation erwartet.
---------------------------	---------------------------------

### Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)

Log Kow	2.1 - 5
---------	---------

Bioakkumulationspotenzial	Bioakkumulationspotenzial.
---------------------------	----------------------------

**White-spirit;Stoddard solvent;Míneral terpentína (terpentína, white spirit);Terpentína (minerólsk), hámárk 20% aró-matar, (mineralterpentína, white spirit);White spirit (terpentína (minerólsk), mineralterpentína);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994) (8052-41-3)**

Log Pow	3.16 - 7.15
---------	-------------

### benzene-1,4-diol (123-31-9)

Log Pow	0.5
---------	-----

### barium sulfate (7727-43-7)

BCF Fische 1	68.4 L/kg
--------------	-----------

## 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

PBT: noch nicht geprüft

vPvB: noch nicht geprüft

### Komponente

(141-78-6)

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser

: Abfälle nicht in den Ausguß schütten.

Empfehlungen für die Abfallentsorgung

: Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.

Zusätzliche Hinweise

: Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern wegen der Rückstände entzündlicher Dämpfe.

EAK-Code

: Bei der Entsorgung innerhalb der EU, sollte der entsprechende Code nach dem European Waste Catalogue (EWC) verwendet werden

H-Code

: H3-B - „entzündbar“: flüssige Stoffe und Zubereitungen mit einem Flammpunkt von mindestens 21 °C und höchstens 55 °C;

# PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR) : 1263  
UN-Nr. (IATA) : 1263  
UN-Nr. (IMDG) : 1263  
UN-Nr. (ADN) : 1263

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : FARBE  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : FARBE  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : FARBE  
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) : FARBE  
Eintragung in das Beförderungspapier (ADR) : UN 1263 FARBE, 3, III, (D/E)

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse (ADR) : 3  
Klassifizierungscode (ADR) : F1  
Klasse (IATA) : 3  
Klasse (IMDG) : 3  
Klasse (ADN) : 3  
Klassifizierungscode (ADN) : F1

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : III  
Verpackungsgruppe (IATA) : III  
Verpackungsgruppe (IMDG) : III  
Verpackungsgruppe (ADN) : III

#### 14.5. Umweltgefahren

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### 14.6.1. Landtransport

Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 30  
Klassifizierungscode (ADR) : F1  
Oranefarbene Tafeln :   
Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D/E

##### 14.6.2. Seeschiffstransport

EmS-Nr. (Brand) : F-E  
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-E  
Ladungskategorie (IMDG) : A

##### 14.6.3. Binnenschiffstransport

Beförderung verboten (ADN) : Nein

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

VOC-Gehalt : 67 %

#### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : 1 - schwach wassergefährdend

# PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

WGK Anmerkung

: Einstufung auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschriftwassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17. Mai 1999

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Änderungshinweise:

Originaldokument.

Abkürzungen und Akronyme:

	ATE: Schätzwert akute Toxizität
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: Einstufung, Kennzeichnung, Verpackung.
	EC50: Umweltkonzentration mit einer Reaktion von 50% der Testpopulation verbunden.
	GHS: Globally Harmonized System (zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien).
	LD50: Lethal Dose für 50% der Testpopulation
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: Persistent, bioakkumulierbar, Toxic
	TWA: Zeit Gewicht Durchschnitt
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Datenquellen

: ESIS (Europäisches Informationssystem chemincal Stoffe; abrufbar: [Http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla](http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla) ACGIH 2000.  
Europäische Chemikalienagentur (ECHA) Registrierte Stoffe Liste. Bei <http://echa.europa.eu/> abgerufen.  
Krister Forsberg und S. Z. Mansdorf "Kurzanleitung zur Auswahl an Chemikalienschutzkleidung", fünfte Ausgabe.  
National Fire Protection Association; Brandschutz Guide to Gefahrstoffe; 10. Ausgabe.  
VERORDNUNG (EG) 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548 / EWG und 1999/45 / EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sonstige Angaben

: Keine.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akute Toxizität (Inhalativ: Staub, Nebel) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Muta. 2	Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung — Haut, Kategorie 1
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
H315	Verursacht Hautreizungen
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H335	Kann die Atemwege reizen

# PRO-LINE® XT PAINT MARKER Yellow, Light Blue

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
EUH208	Enthält . Kann allergische Reaktionen hervorrufen
EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich
R10	Entzündlich
R11	Leichtentzündlich
R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R36	Reizt die Augen
R36/37	Reizt die Augen und die Atmungsorgane
R36/38	Reizt die Augen und die Haut
R37	Reizt die Atmungsorgane
R40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung
R41	Gefahr ernster Augenschäden
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
R45	Kann Krebs erzeugen
R46	Kann vererbbares Schäden verursachen
R48/20	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R61	Kann das Kind im Mutterleib schädigen
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
R68	Irreversibler Schaden möglich
F	Leichtentzündlich
N	Umweltgefährlich
Xi	Reizend
Xn	Gesundheitsschädlich

LA-CO EU CLP SDS Germany

**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)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden