

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:** Color-Marker

**Verwendungssektor:** SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten  
SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

**Produktkategorie:** PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

**Hersteller:** ROLAND ENDRES  
COLOR-MARKER  
GEORG-LUDWIG-STRASSE 3  
97526 SENNFELD

TEL: 09721-1881695  
FAX: 032121121049  
EMAIL: roland.endres@color-marker.com  
www.color-marker.com

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

**Gefahrenpiktogramme**



GHS02

**Signalwort**

**Gefahrenhinweise**

Gefahr

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.  
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan ⊠ Flam. Gas 1, H220	10-25%
CAS: 64742-89-8 EINECS: 265-192-2	Solvent Naphtha (Erdöl), leicht, aliphatisch ⊠ Flam. Liq. 2, H225; ⊠ Asp. Tox. 1, H304	10-25%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Ethylbenzol ⊠ Flam. Liq. 2, H225; ⊠ Acute Tox. 4, H332	1-5 %
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Xylol (mix) ⊠ Flam. Liq. 3, H226; ⊠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	5-10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan ⊠ Flam. Gas 1, H220	5-10%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte ⊠ Flam. Liq. 3, H226; ⊠ Asp. Tox. 1, H304	1-5%

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
**Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.  
**Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
**Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Benommenheit

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel:** CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

**Handelsname:** Color-Marker

(Fortsetzung von Seite 1)

**Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene****Vorsichtsmaßnahmen,****Schutzausrüstungen und in****Notfällen anzuwendende Verfahren**

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für****Rückhaltung und Reinigung:**

Flüssige Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren****Handhabung**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Hinweise zum Brand- und****Explosionsschutz:**

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

**Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und****Behälter:**

Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen: Stahl oder Edelstahl.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht erforderlich.

**Klassifizierung nach****Betriebssicherheitsverordnung****(BetrSichV):**

-

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****74-98-6 Propan**AGW Langzeitwert: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG**64742-89-8 Solvent Naphtha (Erdöl), leicht, aliphatisch**

MAK vgl.Abschn.Xb

**1330-20-7 Xylol (mix)**AGW Langzeitwert: 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, EU, H**106-97-8 Butan**AGW Langzeitwert: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG**64742-47-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte**MAK Langzeitwert: 140 mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>  
vgl.Abschn.Xc**100-41-4 Ethylbenzol**AGW Langzeitwert: 88 mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, H, Y**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****1330-20-7 Xylol (mix)**BGW 1,5 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Vollblut  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Xylol

2 g/l

Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure**100-41-4 Ethylbenzol**BGW 300 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und****Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:**

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

**Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille

Handelsname: Color-Marker

(Fortsetzung von Seite 2)

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Aussehen:</b>	Aerosol.
<b>Form:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Geruch:</b>	Aromatisch
<b>pH-Wert:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	-44 °C
<b>Flammpunkt:</b>	-19 °C
<b>Zündtemperatur:</b>	365 °C
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.
<b>Untere:</b>	1,7 Vol %
<b>Obere:</b>	10,9 Vol %
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht anwendbar.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	Nicht bzw. wenig mischbar.
<b>Viskosität:</b>	Not determined.
<b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Lösemittelgehalt:</b>	507,0 g/l / 4,23 lb/gl
<b>Organische Lösemittel:</b>	47,4 %
<b>Wasser:</b>	31,2 %
<b>Festkörpergehalt:</b>	20,2 %

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

<b>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</b>	Stabil bei Umgebungstemperatur.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**Akute Toxizität:**
**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
**1330-20-7 Xylol (mix)**

Oral	LD50	8700 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)

**106-97-8 Butan**

Inhalativ	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

**100-41-4 Ethylbenzol**

Oral	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	17800 mg/kg (rbt)

<b>an der Haut:</b>	Keine Reizwirkung.
<b>am Auge:</b>	Keine Reizwirkung.
<b>Sensibilisierung:</b>	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

<b>Aquatische Toxizität:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Das Produkt ist nach längerer Adaptation biologisch abbaubar.
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>Weitere ökologische Hinweise:</b>	
<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung</b>	
<b>PBT:</b>	Nicht anwendbar.
<b>vPvB:</b>	Nicht anwendbar.
<b>12.6 Andere schädliche Wirkungen</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.11.2015

überarbeitet am: 10.11.2015

**Handelsname: Color-Marker**

(Fortsetzung von Seite 3)

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**Ungereinigte Verpackungen:**  
**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer UN1950  
 ADR UN1950  
 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
 ADR 1950 DRUCKGASPACKUNGEN  
 IMDG AEROSOLS  
 14.3 Transportgefahrenklassen  
 ADR  
 Klasse 2 5F Gase  
 Gefahrzettel 2.1

---

IMDG  
 Class 2.1  
 14.5 Umweltgefahren:  
 Marine pollutant: Nein  
 Kemler-Zahl: -  
 EMS-Nummer: F-D,S-U  
 Transport/weitere Angaben:  
 Begrenzte Menge (LQ) 1L  
 Freigestellte Mengen (EQ) Code: E0  
 In freigestellten Mengen nicht zugelassen  
 Beförderungskategorie 2  
 Tunnelbeschränkungscode D  
 UN "Model Regulation": UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**Nationale Vorschriften:**  
**Klassifizierung nach**  
**Betriebssicherheitsverordnung**  
**(BetrSichV):** -

**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
Wasser	31,2
NK	47,4

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)  
 ISO: International Organisation for Standardisation  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1  
 Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1  
 Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
 Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
 Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

DE