

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Tieflochmarker Pica INK  
Interne Produktbezeichnung: 150/40 150/41 150/46

Version: 44/2  
überarbeitet am: 18. Jan. 2016  
Druckdatum: 18. Jan. 2016

---

## 1. HANDELSNAME: Tieflochmarker Pica INK Alle Farben 150/40 (rot) /41 (blau) /46 (schwarz)

### Firma

Pica-Marker  
Gerhard Möck  
Sonnengarten 11, 91356 Kirchehrenbach, Germany  
Telefon: 09191 / 320 403 0  
e-mail: stephan.moeck@pica-marker.com

**Notfallauskunft** 0911 / 398 24 51 (Giftnotrufzentrale Nürnberg)

## 2. MOEGLICHE GEFAHREN

Die im Marker enthaltene Tinte ist leichtentzündlich.  
Benetzen der Haut, der Schleimhäute und der Kleidung mit dem Produkt vermeiden.  
Das Produkt kann die Haut und Schleimhäute länger anhaltend, Kleidung dauerhaft verfärben. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Bei Kontakt mit Augen Gefahr ernster Augenschäden.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Farbstoffhaltige alkoholische Tinte.

alle Farben:

|              |             |        |       |                         |
|--------------|-------------|--------|-------|-------------------------|
| CAS: 64-17-5 | Ethanol     | < 65%  | F     | R 11                    |
| CAS: 71-36-3 | Butan-1-ol  | < 5,5% | Xn    | R 10, 22, 37/38, 41, 67 |
| CAS: 71-23-8 | Propan-1-ol | < 31%  | F, Xi | R 11, 41, 67            |

41:

|                |              |        |      |                 |
|----------------|--------------|--------|------|-----------------|
| CAS: 2390-60-5 | Basic Blue 7 | < 2,5% | T, N | R 25, 41, 50/53 |
|----------------|--------------|--------|------|-----------------|

46:

|             |                  |       |   |         |
|-------------|------------------|-------|---|---------|
| CAS: 117527 | Solvent Black 29 | < 19% | N | R 51/53 |
|-------------|------------------|-------|---|---------|

(Der Wortlaut der angeführten R -Sätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen.)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Tieflochmarker Pica INK  
Interne Produktbezeichnung: 150/40 150/41 150/46

Version: 44/2  
überarbeitet am: 18. Jan. 2016  
Druckdatum: 18. Jan. 2016

---

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen. Betroffene warm halten, ruhig lagern.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
Nach Hautkontakt: Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Nach Augenkontakt: Bei Berührung mit dem Auge bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.  
Nach Verschlucken: Mund ausspülen und viel Wasser nachtrinken. Den Betroffenen nur bei vollem Bewusstsein selbsttätig erbrechen lassen und Arzt hinzuziehen. Achtung: Aspirationsgefahr.  
Nach längerem Einatmen können folgend Symptome auftreten: Kopfschmerzen, Übelkeit, Schwindel, Schwäche, Bewusstlosigkeit.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Wasserdampf, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>.  
Nicht zu verwenden: Scharfer Wasserstrahl.  
Betroffene Behälter mit Wasserstrahl kühlen.  
Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Die Flüssigkeit darf nicht in die Kanalisation oder in Oberflächengewässer gelangen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbinder, Kieselgur, Blähglimmer) aufnehmen. Aufgenommenes Material vorschriftsmäßig entsorgen. Reste mit Wasser abspülen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Pica-INK Marker dicht verschlossen und kühl lagern. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Lagerklasse (VCI): 3 (brennbare Flüssigkeiten)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Tieflochmarker Pica INK  
Interne Produktbezeichnung: 150/40 150/41 150/46

Version: 44/2  
überarbeitet am: 18. Jan. 2016  
Druckdatum: 18. Jan. 2016

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSOENLICHE SCHUTZAUSRUESTUNG

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

|              |            |                        |                       |       |           |
|--------------|------------|------------------------|-----------------------|-------|-----------|
| CAS: 64-17-5 | Ethanol    | 960 mg/m <sup>3</sup>  | 500ml/ m <sup>3</sup> | 2(II) | DFG, Y    |
| CAS: 71-36-3 | Butan-1-ol | 310 mg/ m <sup>3</sup> | 100ml/ m <sup>3</sup> | 1(I)  | DFG, Y    |
|              | Butan-1-ol | BGW: 2mg/g             | Kreatinin             | U, d  | TR GS 903 |
|              | Butan-1-ol | BGW: 10mg/g            | Kreatinin             | U, b  | TR GS 903 |

Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A.  
Handschuhe (lösemittelbeständig). Dicht schließende Schutzbrille.  
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Dämpfe nicht über längere Zeit einatmen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen.  
Nach der Arbeit und vor Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE DATEN

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Form                                | : | flüssig   |
| Farbe                               | : | verschieden, je nach Einfärbung                   |
| Geruch                              | : | charakteristisch, alkoholartig                    |
| Siedepunkt                          | : | ca. 78 °C   |
| Flammpunkt                          | : | ca. 13 °C (D IN 51755)                            |
| Zündtemperatur                      | : | ca. 360 °C (D IN 51 794)                          |
| Explosionsgrenzen (untere)          | : | ca. 1.4 Vol.-Anteile von Butan-1-ol               |
| Dampfdruck                          | : | ca. 5,7 kPa (20 °C) von Ethanol                   |
| Dichte                              | : | ca. 0.85 g/cm <sup>3</sup>                        |
| Löslichkeit in Wasser               | : | unbegrenzt mischbar                               |
| Löslichkeit in anderen Lösemitteln: | : | löslich in vielen polaren organischen Lösemitteln |
| pH-Wert                             | : | nicht zutreffend                                  |
| Viskosität                          | : | < 7 mPas  |

## 10. STABILITAET UND REAKTIVITAET

Gefährliche Reaktionen : Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.  
Reaktionen mit Alkalimetallen und Erdalkalimetallen. Entwicklung von entzündlichen Dämpfen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine.  
Bei Brand: Kohlenmonoxid (CO ), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Tieflochmarker Pica INK  
Interne Produktbezeichnung: 150/40 150/41 150/46

Version: 44/2  
überarbeitet am: 18. Jan. 2016  
Druckdatum: 18. Jan. 2016

---

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub>) : Angaben liegen nicht vor.
- Hautverträglichkeit : Angaben liegen nicht vor
- Schleimhautverträglichkeit : In höheren Konzentrationen sind Reizungen von Haut und Schleimhäuten möglich.  
Bei Augenkontakt Gefahr ernster Augenschäden.
- Erfahrungen aus der Praxis : Das Produkt verfärbt die Haut länger anhaltend.  
Einatmen bei höherer Konzentration verursacht narkotische Wirkung / Rausch. Nach Einwirkung auf den Magen-Darmtrakt ist Resorption möglich.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- Fischtoxizität : Giftwirkung auf Fische und Plankton möglich.  
Nicht in die Kanalisation und in Oberflächengewässer gelangen lassen.
- Weitere ökologische Hinweise : Das Produkt ist weitgehend biologisch abbaubar.  
Das Färbemittel kann in Kläranlagen durch Adsorption an Belebtschlamm aus dem Wasser ausreichend eliminiert werden. Das Abbauverhalten des Produktes wurde nicht geprüft.  
Die Aussagen hierzu wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.
- Ergebnis der Ermittlung der PBT- Eigenschaften : keine Daten vorhanden

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Kann in kleinen Mengen dem Hausmüll zugesetzt werden. Größere Mengen sind unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer geeigneten Deponie oder Verbrennungsanlage zuzuführen.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Tieflochmarker Pica INK  
Interne Produktbezeichnung: 150/40 150/41 150/46

Version: 44/2  
überarbeitet am: 18. Jan. 2016  
Druckdatum: 18. Jan. 2016

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**GGVS/GGVE - ADR/RID:** Klasse 3 U N-Nr. : 1263 PG: II  
Bezeichnung **FARBE**

**IMDG-Code** : Klasse 3 U N-Nr.: 1263 PG: II  
EmS : F-E, S-E  
Marine pollutant : nein  
Richtiger technischer Name: **FARBE**  
**PAINT**

**IATA-DGR** : Class 3 U N/ID -No.: 1263 PG: II  
Proper shipping name : **Paint**

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland und im Bereich des ADR verwendet werden. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind möglich und wurden nicht berücksichtigt.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Tieflochmarker Pica INK  
Interne Produktbezeichnung: 150/40 150/41 150/46

Version: 44/2  
überarbeitet am: 18. Jan. 2016  
Druckdatum: 18. Jan. 2016

---

## 15. VORSCHRIFTEN

### Stoffsicherheitsbeurteilung

Für die Zubereitung wurde keine Sicherheitsbeurteilung ausgearbeitet.

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Kennzeichnung:            | Leichtentzündlich, Reizend (alle Farben)  |
| Gefahrensymbol:           | F (Flamme) und Xi für alle Farben   |
| Erstastbares Warnzeichen: | nein, da nur vorgeschrieben auf Packungen für Endverbraucher, nicht im innerbetriebl. Verkehr.            |
| R -Sätze:                 |   |
| 11                        | Leichtentzündlich.  |
| 41                        | Gefahr ernster Augenschäden.  |
| 67                        | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |
| 52/53 (41, 46)            | Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.               |
| S-Sätze:                  |   |
| 2                         | nein  |
| 16                        | Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.   |
| 21                        | Bei der Arbeit nicht rauchen.   |
| 24/25                     | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.   |
| 26                        | Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.                          |
| 33                        | Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.   |
| 61                        | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen /Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen |

### Nationale Vorschriften

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Wassergefährdungsklasse (WGK) :      | WGK 3: 46 |
| (VwVwS Anhang 4 Nr.3 vom 17.05.1999) | WGK 2: 41 |
|                                      | WGK 1: 40 |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Tieflochmarker Pica INK  
Interne Produktbezeichnung: 150/40 150/41 150/46

Version: 44/2  
überarbeitet am: 18. Jan. 2016  
Druckdatum: 18. Jan. 2016

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird

- 10 Entzündlich.
- 11 Leichtentzündlich.
- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 25 Giftig beim Verschlucken.
- 36 Reizt die Augen.
- 37/38 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
- 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt bezieht sich nur auf die Tinte (flüssige Zubereitung), nicht auf die Handelsprodukte (Schreibgeräte, Marker, etc. - siehe hierzu die Produktinformation)

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist umgestellt auf die REACH Verordnung (EG) Nr.1907/2006.

Senkrechte Striche am rechten Rand dieses Sicherheitsdatenblattes weisen auf Veränderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben. Hiermit ist jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften verbunden, noch darf sie daraus abgeleitet werden. Der Verbraucher trägt die alleinige Verantwortung für Schäden oder Schädigungen, die durch eine nicht sachgemäße oder nicht vorhersehbare Verwendung des Produktes entstehen. Der Hersteller trägt keine Verantwortung für Eigenschaften, die in der Natur des Produktes verborgen sind.