

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



überarbeitet am: 29.06.2007

Druckdatum: 29.06.2007

## 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Rolmark Ink Black
- **Artikelnummer:** 6820903
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Druckfarben
- **Hersteller/Lieferant:**  
ELRIED MARKIERUNGSSYSTEME GmbH  
Grünwalder Weg 28e  
D-82041 Oberhaching  
Deutschland
- **Auskunftgebender Bereich:** Tel / Fax: ++49(0)89/613764-0 / ++49(0)89/613764-64  
E-mail: [info@elried.de](mailto:info@elried.de)
- **Notfallauskunft:** Beratungsstelle für Vergiftungen Berlin, Tel.: ++49(0)30/19240

## 2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xi Reizend

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
R 36 Reizt die Augen.
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on Xi; R 36	77,26%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Amorpher Kohlenstoff	5,61%
CAS: 25265-71-8 EINECS: 246-770-3	Oxy-bis(propanol) Xi; R 36/37/38	4,48%
CAS: 112945-52-5 EINECS: 231-545-4	Amorphous Fumed Silica, Silicon Dioxide, Crystalline Free	2,8%
Polymer	acrylic copolymer -EU Polymer exempted- Not Regulated	1,87%

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.06.2007

überarbeitet am: 29.06.2007

**Handelsname: Rolmark Ink Black**

(Fortsetzung von Seite 1)

	Modified Rosin Ester NJ TSRN 80100080-5097P EINECS polymer exempt - all components listed	7,98%
--	--	-------

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

Betroffene an die frische Luft bringen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

**Hinweise für den Arzt:****Folgende Symptome können auftreten:**

Atemnot  
Kopfschmerz  
Benommenheit  
Durst  
Krämpfe  
Magen-Darm-Beschwerden  
Husten  
Allergische Erscheinungen  
Übelkeit

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

ABC-Pulver

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

Kohlenmonoxid (CO)

**Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

**Weitere Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

D

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.06.2007

überarbeitet am: 29.06.2007

**Handelsname: Rolmark Ink Black**

(Fortsetzung von Seite 2)

*Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Zündquellen fernhalten.*

*Für ausreichende Lüftung sorgen.*

· **Umweltschutzmaßnahmen:**

*Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.*

*Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.*

*Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).*

· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

*Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.*

*Für ausreichende Lüftung sorgen.*

*Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.*

*Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.*

· **Zusätzliche Hinweise:**

*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.*

*Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.*

*Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.*

### 7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**

· **Hinweise zum sicheren Umgang:**

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*

*Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

*Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.*

*Vorsichtig handhaben - Stoß, Reibung und Schlag vermeiden.*

*Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.*

*Aerosolbildung vermeiden.*

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

*Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.*

*Vor Hitze schützen.*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*

*Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.*

*Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.*

*Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.*

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

*Nur im Originalgebinde aufbewahren.*

*Eindringen in den Boden sicher verhindern.*

· **Zusammenlagerungshinweise:**

*Nicht zusammen mit Reduktionsmittel, Schwermetallverbindungen, Säuren und Alkalien lagern.*

*Getrennt von Lebensmitteln lagern.*

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

*Behälter dicht geschlossen halten.*

*In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*

*Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

*Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.*

*Vor Lichteinwirkung schützen.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.06.2007

überarbeitet am: 29.06.2007

**Handelsname: Rolmark Ink Black**

(Fortsetzung von Seite 3)

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

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**123-42-2 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on**

MAK	96 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup>
MAK (TRGS 900)	240 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup>
	DFG

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schwangere Frauen sollten unbedingt Einatmen und Hautkontakt vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

- **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Butylkautschuk

- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:**

Lösemittelbeständige Schutzkleidung

Undurchlässige Schutzkleidung

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Schwarz
<b>Geruch:</b>	Alkoholartig

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.06.2007

überarbeitet am: 29.06.2007

**Handelsname: Rolmark Ink Black**

(Fortsetzung von Seite 4)

· <b>Zustandsänderung</b> <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	150°C
· <b>Flammpunkt:</b>	58°C
· <b>Zündtemperatur:</b>	620,0°C
· <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosionsgefahr:</b>	Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/ Luft-Gemische möglich.
· <b>Explosionsgrenzen:</b> <b>Untere:</b> <b>Obere:</b>	1,4 Vol % 8,1 Vol %
· <b>Dampfdruck bei 20°C:</b>	1,1 hPa
· <b>Dichte bei 20°C:</b>	1,180 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b> <b>Wasser:</b>	Nicht bzw. wenig mischbar.
· <b>Lösemittelgehalt:</b> <b>Organische Lösemittel:</b>	81,70 %
· <b>Festkörpergehalt:</b>	18,3 %

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid  
Nitrose Gase

### 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**

· <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>		
<b>123-42-2 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on</b>		
Oral	LD50	4000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	13630 mg/kg (rab)
<b>1333-86-4 Amorpher Kohlenstoff</b>		
Oral	LD50	10000 mg/kg (rat)
<b>25265-71-8 Oxy-bis(propanol)</b>		
Dermal	LD50	> 14,800 mg/kg (rat)
<b>Modified Rosin Resin NJ TSRN-6790</b>		
Dermal	LD50	>5 mg/kg (rabbit)

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.06.2007

überarbeitet am: 29.06.2007

**Handelsname: Rolmark Ink Black**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:**  
Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung durch Einatmen möglich.  
Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung durch Hautkontakt möglich.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend  
Gesundheitsschädlich  
Gefahr durch Hautresorption.

### 12 Umweltspezifische Angaben

- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 30
- **UN-Nummer:** 1210
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefährzettel** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** 1210 DRUCKFARBE (nicht viskos)

(Fortsetzung auf Seite 7)

D

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.06.2007

überarbeitet am: 29.06.2007

**Handelsname: Rolmark Ink Black**

(Fortsetzung von Seite 6)

**· Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1210
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-E,S-D
- **Richtiger technischer Name:** PRINTING INK

**· Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1210
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** PRINTING INK

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Xi Reizend
- **R-Sätze:**  
36 Reizt die Augen.
- **S-Sätze:**
  - 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
  - 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).
  - 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
  - 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
  - 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
  - 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
  - 38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
  - 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	77,3

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.06.2007

überarbeitet am: 29.06.2007

**Handelsname: Rolmark Ink Black**

(Fortsetzung von Seite 7)

*· Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.***16 Sonstige Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissenstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellt keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

**DIE ANGABEN IN DIESEM SICHERHEITSDATENBLATT SIND  
ERFORDERLICH NACH § 14 DER GEFÄHRSTOFFVERORDNUNG VOM 23.12.2004.**

*· Relevante R-Sätze**36 Reizt die Augen.**36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.*

D