

Date of issue: 13.05.2016 Replaces Data Sheet of: ---  
 "" alterations as compared to previous version; n.ap. = not applicable; n.av. = not available



**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**

- 1.1 **Product identifier**  
**Trade Name:** REINER Ink Cartridge P1-MP3-BK /  
 REINER Ink Cartridge P3-MP3-BK  
**Article No.:** 791060-020 / 947100-120  
**Preparation No.:** n.av.  
**Registration No.:** n.av.
- 1.2 **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
 Identified uses: Inkjet Cartridge
- 1.3 **Details of the supplier of the safety data sheet**
- 1.3.1 **Address of the Company / Supplier:**  
 Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Telephone: +49 (0) 7723 / 657-0, Telefax: +49 (0) 7723 / 657-200, E-Mail: reiner@reiner.de
- 1.3.2 **Responsible for the data sheet:**  
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Emergency telephone number**  
 Emergency - Telephone of Company / Undertaking      Information Centre Specialising in Symptoms of  
 Poisoning  
 Telephone: +49 (0) 7723 / 657-0 (8:30 – 16:30)      Telephone: +44 870 600 6266

**SECTION 2: Hazards identification**

- 2.1 **Classification of the substance or mixture**  
 Flam. Liq. 2; H225 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H336
- 2.2 **Label elements**  
 Classification according to 1272/2008/EC: Yes.  
 Applicable Exemptions: No.  
 Signal word(s): Danger  
 Component(s): contains Propan-1-ol  
  
**H - Phrases:**  
 H225: Highly flammable liquid and vapour.  
 H318: Causes serious eye damage.  
 H336: May cause drowsiness or dizziness.  
  
**P - Phrases:**  
 P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other  
 ignition sources. No smoking.  
 P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
 P301+P310: IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor/...
- 2.3 **Other hazards**  
 This mixture contains no substances which are assessed to be PBT or vPvB.

Hazard pictogram(s):



**Trade Name: REINER Ink Cartridge P1-MP3-BK / REINER Ink Cartridge P3-MP3-BK**  
 Company / Supplier: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Telephone: +49 (0) 7723 / 657-0, Date of issue: 13.05.2016 Replaces Data Sheet of: ---

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1 Substances

n.ap.

#### 3.2 Mixtures

##### Chemical Characterisation:

Alcoholic solution

##### Ingredients:

Material			H - phrases	m% - range
CAS - No.	EC - No.	REACH - No.		
Ethanol			Flam. Liq. 2; H225	20 – 40%
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx		
Propan-1-ol			Flam. Liq. 2; H225 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H336	20 – 40%
71-23-8	200-746-9	01-2119486761-29-xxxx		
1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether			Flam. Liq. 3; H226 / STOT SE 3; H336	20 – 40%
107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35-xxx		

Text of H - phrases: see section 16

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1 Description of first aid measures

##### 4.1.1 Inhalation:

After inhalation of product / fumes of fire leave contaminated area and provide for fresh air. In the event of symptoms occurring, seek medical treatment.

##### 4.1.2 Skin Contact:

Wash with soap and water. If symptoms persist, consult physician.

##### 4.1.3 Eye Contact:

Flush eyes out immediately with large amounts of water with eye lids lifted. Summon a doctor immediately.

##### 4.1.4 Ingestion:

Call a physician immediately. Do not cause vomiting. Rinse mouth out and drink plenty of water afterwards.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Vapours may cause drowsiness and dizziness.

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Symptomatic treatment.

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1 Extinguishing media

##### 5.1.1 Suitable Extinguishing Media:

water spray jet Foam, dry chemicals, CO2.

##### 5.1.2 Extinguishing Media to Avoid:

None.

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In the case of fire, the following product(s) may form: Organic crackproducts and carbon oxides., inorganic dust

#### 5.3 Advice for firefighters

##### 5.3.1 Special Protective Equipment:

Wear positive pressure self-contained breathing apparatus. Wear full protective clothing.

##### 5.3.2 Additional Information:

None.

**Trade Name: REINER Ink Cartridge P1-MP3-BK / REINER Ink Cartridge P3-MP3-BK**  
 Company / Supplier: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Telephone: +49 (0) 7723 / 657-0, Date of issue: 13.05.2016 Replaces Data Sheet of: ---

### SECTION 6: Accidental release measures

- 6.1 **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
 See chapter 8.2.2  
 Provide sufficient ventilation.
- 6.2 **Environmental precautions**  
 Do not allow larger quantities to enter drainage. Inform responsible authorities in the case of accidental release of larger quantities.
- 6.3 **Methods and material for containment and cleaning up**  
 Dispose of absorbed material in accordance with the regulations.
- 6.4 **Reference to other sections**  
 None.

### SECTION 7: Handling and storage

- 7.1 **Precautions for safe handling**
- 7.1.1 **Precautions for Safe Handling:**  
 Do not inhale vapours. When using do not eat, drink or smoke. Remove contaminated, saturated clothing immediately. Wash hands before breaks and after work.
- 7.1.2 **Precautions in Case of Fire and Explosion:**  
 Keep away from sources of ignition Use approved explosion-proof equipment and non-sparking tools.
- 7.2 **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- 7.2.1 **Storage Instructions:**  
 Keep away from sources of ignition
- 7.2.2 **Store away from:**  
 Store away from oxidising agents.
- 7.2.3 **Further Information on Storage Conditions:**  
 None.
- 7.3 **Specific end use(s)**  
 n.av.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- 8.1 **Control parameters**
- | <b>Material</b>                                     | <b>Limit Value</b>  |
|---|---|
| Ethanol   | AGW: 500 ppm   960 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether | AGW: 100 ppm   370 mg/m <sup>3</sup> , TWA: 100 ppm   375 mg/m <sup>3</sup> |
- 8.2 **Exposure controls**
- 8.2.1 **Appropriate engineering controls**  
 Take precautionary measures against static discharges.
- 8.2.2 **Individual protection measures**
- 8.2.2a **Respiratory Protection:** If ventilation is insufficient, wear respiratory protection Short term: filter apparatus, Filter A
- 8.2.2b **Hand Protection:** solvent-resistant gloves; Viton, Break through time >6h  
 Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.
- 8.2.2c **Eye Protection:** Goggles
- 8.2.2d **Skin Protection:** Light protective clothing
- 8.2.2e **Further Information:** Observe wearing time limits:
- 8.2.3 **Environmental exposure controls:**  
 n.av.

**Trade Name: REINER Ink Cartridge P1-MP3-BK / REINER Ink Cartridge P3-MP3-BK**  
Company / Supplier: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
Telephone: +49 (0) 7723 / 657-0, Date of issue: 13.05.2016 Replaces Data Sheet of: ---

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1 Information on basic physical and chemical properties**

9.1.1	<b>Form:</b> liquid	<b>Colour:</b> black	<b>Odour:</b> alcoholic
			<b>Odour threshold:</b> n.av.
9.1.2	pH-value, undiluted:	6 – 7	
	pH-value, 1% aqueous solution:	n.av.	
9.1.3	Boiling point / Boiling - range (°C):	> 70	
	Melting point / Melting range (°C):	n.av.	
9.1.4	Flash point (°C):	< 23, closed cup	
9.1.5	Flammability (EEC A10/A13):	n.av.	
9.1.6	Ignition temperature (°C):	n.av.	
9.1.7	Autoflammability (EEC A16):	No.	
9.1.8	Oxidising properties:	No.	
9.1.9	Explosion hazard:	n.av.	
9.1.10	Explosion limits (Vol.%) lower:	n.av., upper: n.av.	
9.1.11	Vapour pressure:	n.av.	
	Vapour density (Air = 1):	n.av.	
9.1.12	Density (g/ml):	n.av.	
9.1.13	Solubility (in Water):	insoluble	Soluble in: hydrocarbons
9.1.14	Partition coefficient, n-Octanol / Water:	n.av.	
9.1.15	Viscosity:	n.av.	
9.1.16	Solvent content (m %):	n.av.	
9.1.17	Thermal decomposition (°C):	n.av.	
9.1.18	Evaporation rate:	n.av.	
9.2	<b>Other information</b>		
	n.av.		

**SECTION 10: Stability and reactivity**

10.1	<b>Reactivity</b>
	None.
10.2	<b>Chemical stability</b>
	Stable at normal temperature.
10.3	<b>Possibility of hazardous reactions</b>
	No hazardous reactions known.
10.4	<b>Conditions to avoid</b>
	Store in cool and dry place.
10.5	<b>Incompatible materials</b>
	Reactions with strong oxidising agents.
10.6	<b>Hazardous decomposition products</b>
	No dangerous decomposition products when properly handled.

**Trade Name: REINER Ink Cartridge P1-MP3-BK / REINER Ink Cartridge P3-MP3-BK**  
 Company / Supplier: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Telephone: +49 (0) 7723 / 657-0, Date of issue: 13.05.2016 Replaces Data Sheet of: ---

### SECTION 11: Toxicological information

#### 11.1 Information on toxicological effects

Acute Health Effects:

Inhalation:	n.av.
Ingestion:	n.av.
Skin Contact:	n.av.
Skin corrosion / irritation:	May cause skin irritation in susceptible persons.
Serious eye damage / irritation:	Causes serious eye damage.
Respiratory or skin sensitisation:	None.
Germ cell mutagenicity:	None.
Carcinogenicity:	None.
Reproductive toxicity:	None.
STOT-single exposure:	May cause drowsiness or dizziness.
STOT-repeated exposure:	n.av.
Aspiration hazard:	n.av.

#### 11.1.1 – Practical Experience

11.1.11 n.av.

#### 11.1.12 Practical Experience

Observations relevant for classification:

None.

Further Observations:

None.

Classification of the preparation has been done by calculation in accordance with EEC directives.

### SECTION 12: Ecological information

#### 12.1 Toxicity

Harmful to aquatic organisms.

#### 12.2 Persistence and degradability

The product is slightly soluble in water. It can be largely eliminated from the water by abiotic processes, e.g. mechanical separation.

#### 12.3 Bioaccumulative potential

May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

#### 12.4 Mobility in soil

n.av.

#### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This mixture contains no substances which are assessed to be PBT or vPvB.

#### 12.6 Other adverse effects

12.6.1 COD-Value, mg/g:	n.av.
12.6.2 BOD5-Value, mg/g:	n.av.
12.6.3 AOX-Remarks:	n.ap.
12.6.4 Significant Components:	None.
12.6.5 Other adverse effects:	None.

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1 Waste treatment methods

13.1.1 Recommendation: D 10 / R 1

Waste - Code - No.: 20 01 27

The Waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.

In addition comply with the regional authorities.




#### 13.2 Contaminated Packaging

13.2.1 Recommendation: Wash with suitable cleaner. Otherwise as described under Residues. Packaging that cannot be cleaned should be disposed of as for product

13.2.2 Safe Handling: As described under Residues. Observe the usual precautionary measures for handling chemicals.

**Trade Name: REINER Ink Cartridge P1-MP3-BK / REINER Ink Cartridge P3-MP3-BK**  
 Company / Supplier: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Telephone: +49 (0) 7723 / 657-0, Date of issue: 13.05.2016 Replaces Data Sheet of: ---

**SECTION 14: Transport information**

	ADR	IMDG	IATA
14.1	<b>UN number</b> 1210	1210	1210
14.2	<b>UN proper shipping name</b> UN 1210 Printing ink	Printing ink	Printing ink
14.3	<b>Transport hazard class(es)</b> 3 	3 	3 
14.4	<b>Packing group</b> II	II	II
14.5	<b>Environmental hazards</b>	No.	
14.6	<b>Special precautions for user</b> Transport category: 3 Classification Code: F1 Hazard - No.: 33 LQ: 5 L	F-E, S-D	Packing Instructions (Passenger) 353 Packing Instructions (Cargo) 364
14.7	<b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b>	None.	

**SECTION 15: Regulatory information**

15.1	<b>Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture</b> n.av.
15.2	<b>Chemical safety assessment :</b> n.ap.

**SECTION 16: Other information****Text of H phrases mentioned in Section 3**

H225: Highly flammable liquid and vapour.

H226: Flammable liquid and vapour.

H318: Causes serious eye damage.

H336: May cause drowsiness or dizziness.

This datasheet has been compiled in accordance with EU regulation 2015/830.

The statements in this Material Safety Data Sheet were made to the best of our knowledge and are as accurate as possible. They are given for information only. They do not constitute a contractual guarantee of a product's properties. They must neither be altered nor transferred to other products.

Prepared by: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563

Receipt of Data: 09.05.2016, ere\_0003



Ausstellungsdatum: 13.05.2016 Ersatz für das Datenblatt von: ---  
 "" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

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

- 1.1 **Produktidentifikator**  
**Handelsname:** REINER Druckpatrone P1-MP3-BK /  
 REINER Druckpatrone P3-MP3-BK  
**Artikel - Nr.:** 791060-020 / 947100-120  
**Rezeptur - Nr.:** n.v.  
**Registriernummer:** n.v.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 Identifizierte Verwendungen: Druckpatrone
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**  
 Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Telefon: +49 (0) 7723 / 657-0, Telefax: +49 (0) 7723 / 657-200, E-Mail: reiner@reiner.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**  
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten  
 Telefon: +49 (0) 7723 / 657-0 (8:30 – 16:30)
- Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
 Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)  
 Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
 Flam. Liq. 2; H225 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H336

- 2.2 **Kennzeichnungselemente**  
 Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.  
 Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.  
 Signalwort: Gefahr  
 Bestandteil(e): enthält Propan-1-ol

Gefahrenpiktogramme:

**H - Sätze:**

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H318: Verursacht schwere Augenschäden.  
 H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**P - Sätze:**

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
 P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P301+P310: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.

Besondere Kennzeichnungen:  
 Keine.

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an gewerbliche Verbraucher.

- 2.3 **Sonstige Gefahren**  
 Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

**Handelsname: REINER Druckpatrone P1-MP3-BK / REINER Druckpatrone P3-MP3-BK**  
 Hersteller / Lieferant: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Telefon: +49 (0) 7723 / 657-0, Ausstellungsdatum: 13.05.2016 Ersatz für das Datenblatt von: ---

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 **Stoffe**  
n.a.

3.2 **Gemische**  
**Chemische Charakterisierung:**  
 Alkoholische Lösung  
**Inhaltstoffe:**

Bezeichnung			H - Sätze	m% - Bereich
CAS - Nr.	EG - Nr.	REACH - Nr.		
Ethanol			Flam. Liq. 2; H225	20 – 40%
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx		
Propan-1-ol			Flam. Liq. 2; H225 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H336	20 – 40%
71-23-8	200-746-9	01-2119486761-29-xxxx		
1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether			Flam. Liq. 3; H226 / STOT SE 3; H336	20 – 40%
107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35-xxx		

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

4.1.1 **Nach Einatmen:**

Nach Produkt-/Brandgasinhalation aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.1.2 **Nach Hautkontakt:**

Mit Wasser und Seife waschen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt befragen/hinzuziehen.

4.1.3 **Nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.1.4 **Nach Verschlucken:**

Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 **Löschmittel**

5.1.1 **Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>.

5.1.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine.

5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfalle können sich bilden: Organische Crackprodukte und Kohlenoxide., anorgan. Stäube

5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**

5.3.1 **Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 **Zusätzliche Hinweise:**

Keine.



**Handelsname: REINER Druckpatrone P1-MP3-BK / REINER Druckpatrone P3-MP3-BK**  
 Hersteller / Lieferant: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Telefon: +49 (0) 7723 / 657-0, Ausstellungsdatum: 13.05.2016 Ersatz für das Datenblatt von: ---

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
 Siehe Kapitel 8.2.2  
 Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**  
 Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
 Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**  
 Keine.

#### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
 Dämpfe nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
 Von Zündquellen fernhalten. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
 Von Zündquellen fernhalten.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**  
 Entfernt lagern von Oxidationsmitteln.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
 Keine.
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**  
 n.v.

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

- 8.1 **Zu überwachende Parameter**
- | Bezeichnung des Stoffes                             | Überwachungswert  |
|---|---|
| Ethanol   | AGW: 500 ppm   960 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether | AGW: 100 ppm   370 mg/m <sup>3</sup> , TWA: 100 ppm   375 mg/m <sup>3</sup> |
- AGW sind der TRGS 900 entnommen
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**  
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- 8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
- 8.2.2a **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
- 8.2.2b **Handschutz:** lösemittelbeständige Handschuhe; Viton, Durchdringungszeit >6h  
 Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
- 8.2.2c **Augenschutz:** Schutzbrille
- 8.2.2d **Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung
- 8.2.2e **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.
- 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**  
 n.v.

**Handelsname: REINER Druckpatrone P1-MP3-BK / REINER Druckpatrone P3-MP3-BK**  
Hersteller / Lieferant: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
Telefon: +49 (0) 7723 / 657-0, Ausstellungsdatum: 13.05.2016 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

9.1.1	<b>Form:</b> flüssig	<b>Farbe:</b> schwarz	<b>Geruch:</b> alkoholisch
			<b>Geruchsschwelle:</b> n.v.
9.1.2	pH - Wert, unverdünnt:	6 – 7	
	pH - Wert, 1%ig in Wasser:	n.v.	
9.1.3	Siedepunkt / Siedebereich (°C):	> 70	
	Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C):	n.v.	
9.1.4	Flammpunkt (°C):	< 23, im geschlossenen Tiegel	
9.1.5	Entzündlichkeit (EG A10 / A13):	n.v.	
9.1.6	Zündtemperatur (°C):	n.v.	
9.1.7	Selbstentzündlichkeit (EG A16):	Nein.	
9.1.8	Brandfördernde Eigenschaften:	Nein.	
9.1.9	Explosionsgefahr:	n.v.	
9.1.10	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:	n.v., obere: n.v.	
9.1.11	Dampfdruck:	n.v.	
	Dampfdichte (Luft = 1):	n.v.	
9.1.12	Dichte (g/ml):	n.v.	
9.1.13	Löslichkeit (in Wasser):	Unlöslich	Löslich in: Kohlenwasserstoffen
9.1.14	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:	n.v.	
9.1.15	Viskosität:	n.v.	
9.1.16	Lösemittelgehalt (Gew.%):	n.v.	
9.1.17	Thermische Zersetzung (°C):	n.v.	
9.1.18	Verdunstungszahl:	n.v.	
9.2	<b>Sonstige Angaben</b>		
	n.v.		

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

10.1	<b>Reaktivität</b>
	Keine.
10.2	<b>Chemische Stabilität</b>
	Stabil bei Umgebungstemperatur.
10.3	<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>
	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.4	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>
	Kühl und trocken lagern.
10.5	<b>Unverträgliche Materialien</b>
	Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
10.6	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>
	Bei sachgemäßer Handhabung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

**Handelsname: REINER Druckpatrone P1-MP3-BK / REINER Druckpatrone P3-MP3-BK**  
 Hersteller / Lieferant: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Telefon: +49 (0) 7723 / 657-0, Ausstellungsdatum: 13.05.2016 Ersatz für das Datenblatt von: ---

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Einatmen: n.v.

Verschlucken: n.v.

Hautkontakt: n.v.

Ätz - / Reizwirkung auf die Haut: Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

schwere Augenschädigung / - reizung: Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege / Haut: Keine.

Keimzell-Mutagenität: Keine.

Karzinogenität: Keine.

Reproduktionstoxizität: Keine.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Exposition:

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: n.v.

Aspirationsgefahr: n.v.

#### 11.1.1 – Erfahrungen aus der Praxis

11.1.11 n.v.

#### 11.1.12 Erfahrungen aus der Praxis

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Keine.

Sonstige Beobachtungen:

Keine.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen.

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse, z.B. mechanisches Abscheiden, weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### 12.4 Mobilität im Boden

n.v.

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

Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

12.6.1 CSB - Wert, mg/g: n.v.

12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g: n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis: n.a.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Keine.

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: Keine.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1 Empfehlung: D 10 / R 1

Abfallschlüssel - Nr.: 20 01 27

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.




#### 13.2 Für ungereinigte Verpackungen

13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Handelsname: REINER Druckpatrone P1-MP3-BK / REINER Druckpatrone P3-MP3-BK**  
 Hersteller / Lieferant: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Telefon: +49 (0) 7723 / 657-0, Ausstellungsdatum: 13.05.2016 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	ADR	IMDG	IATA
14.1	<b>UN-Nummer</b> 1210	1210	1210
14.2	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> UN 1210 Druckfarbe	Druckfarbe	Printing ink
14.3	<b>Transportgefahrenklassen</b> 3 	3 	3 
14.4	<b>Verpackungsgruppe</b> II	II	II
14.5	<b>Umweltgefahren</b>	Nein.	
14.6	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> Beförderungskategorie: 3 Klassifizierungscode: F1 Gefahrnummer: 33 LQ: 5 L	F-E, S-D	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 353 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 364
14.7	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Keine.	

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
n.v.
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Ja.
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Ja.
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Ja.
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Ziffer	Anteil m%
III	5.2.5	> 70%
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 1; Einstufung nach VwVwS
- 15.1.6 **Lagerklasse:** 3A
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Ja.
- 15.1.8 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Nein.
- 15.1.9 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG.
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**  
n.a.

**Handelsname: REINER Druckpatrone P1-MP3-BK / REINER Druckpatrone P3-MP3-BK**  
Hersteller / Lieferant: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
Telefon: +49 (0) 7723 / 657-0, Ausstellungsdatum: 13.05.2016 Ersatz für das Datenblatt von: ---

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### **H - Sätze aus Kapitel 3**

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H318: Verursacht schwere Augenschäden.  
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563  
Daten - Eingang: 09.05.2016, ere\_0003

