

Date of issue: 08.01.2018 Replaces Data Sheet of: ---

"\*" alterations as compared to previous version; n.ap. = not applicable; n.av. = not available

**REINER****SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1 Product identifier**

**Trade Name:** REINER Ink Cartridge P1-MP6-YE  
**Article No.:** 791060-040  
**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-o

**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/...

Additional Markings:

None.

The above mentioned labelling is valid for distribution to industrial user.

**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-MP6-YE**

Company / Supplier: Ernst Reiner GmbH &amp; Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen

Telephone: +49 (0) 7723 / 657-0, Date of issue: 08.01.2018 Replaces Data Sheet of: ---

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.1 Substances**

n.ap.

**3.2 Mixtures****Chemical Characterisation:**

Alcoholic solution

**Dangerous Ingredients:**

Material	CAS - No.	Index - No.	EC - No.	REACH - No.	m% - range
<b>Ethanol</b> 64-17-5 Flam. Liq. 2; H225		603-002-00-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	<b>25 – 50%</b>
<b>Propan-1-ol</b> 71-23-8 Flam. Liq. 2; H225 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H336		603-003-00-0	200-746-9	01-2119486761-29-xxxx	<b>20 – 40%</b>
<b>Aceton</b> 67-64-1 Flam. Liq. 2; H225 / Eye Irrit. 2; H319 / STOT SE 3; H336		606-001-00-8	200-662-2	01-2119471330-49-xxxx	<b>1 - 5%</b>
<b>Butan-1-ol</b> 71-36-3 Flam. Liq. 3; H226 / Acute Tox. 4 *; H302 / STOT SE 3; H335 / Skin Irrit. 2; H315 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H336		603-004-00-6	200-751-6	01-2119484630-38-xxxx	<b>1 - 5%</b>

Text of H - phrases: see section 16

m% - range: x – y  $\triangleq$  x  $\geq$  – < y**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-MP6-YE**

Company / Supplier: Ernst Reiner GmbH &amp; Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen

Telephone: +49 (0) 7723 / 657-0, Date of issue: 08.01.2018 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>                                          |
| Aceton          | AGW: 500 ppm   1200 mg/m <sup>3</sup> , TWA: 500 ppm   1210 mg/m <sup>3</sup> |
| Butan-1-ol      | AGW: 100 ppm   310 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-MP6-YE**

Company / Supplier: Ernst Reiner GmbH &amp; Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen

Telephone: +49 (0) 7723 / 657-0, Date of issue: 08.01.2018 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> yellow	<b>Odour:</b> alcoholic
			<b>Odour threshold:</b> n.av.
9.1.2	pH-value, undiluted:	n.av.	
	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.ap.	
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-MP6-YE**

Company / Supplier: Ernst Reiner GmbH &amp; Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen

Telephone: +49 (0) 7723 / 657-0, Date of issue: 08.01.2018 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: n.av.

Germ cell mutagenicity: n.av.

Carcinogenicity: n.av.

Reproductive toxicity: n.av.

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**

n.av.

**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**

n.av.

**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.

**13.1.2 Contaminated Packaging**




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

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

**Trade Name: REINER Ink Cartridge P1-MP6-YE**

Company / Supplier: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Telephone: +49 (0) 7723 / 657-0, Date of issue: 08.01.2018 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 phases mentioned in Section 3**

EUH066: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.  
 H225: Highly flammable liquid and vapour.  
 H226: Flammable liquid and vapour.  
 H302: Harmful if swallowed.  
 H315: Causes skin irritation.  
 H318: Causes serious eye damage.  
 H319: Causes serious eye irritation.  
 H335: May cause respiratory irritation.  
 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: 22.12.2017, ere\_0010



Ausstellungsdatum: 08.01.2018 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-MP6-YE  
**Artikel - Nr.:** 791060-040  
**Rezeptur - Nr.:** n.v.  
**Registriernummer:** n.a.
- 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: +49 (0) 7723 / 657-0 (8:30 – 16:30)  
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:  
 Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)  
 Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich)  
 Telefon: +32 70 245 245 (Belgien)

**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-o

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-MP6-YE**

Hersteller / Lieferant: Ernst Reiner GmbH &amp; Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen

Telefon: +49 (0) 7723 / 657-0, Ausstellungsdatum: 08.01.2018 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 **Stoffe**

n.a.

3.2 **Gemische****Chemische Charakterisierung:**

Alkoholische Lösung

**Inhaltsstoffe:**

Bezeichnung	CAS - Nr.	Index - Nr.	EG - Nr.	REACH - Nr.	m% - Bereich
<b>Ethanol</b> 64-17-5 Flam. Liq. 2; H225		603-002-00-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	<b>25 – 50%</b>
<b>Propan-1-ol</b> 71-23-8 Flam. Liq. 2; H225 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H336		603-003-00-0	200-746-9	01-2119486761-29-xxxx	<b>20 – 40%</b>
<b>Aceton</b> 67-64-1 Flam. Liq. 2; H225 / Eye Irrit. 2; H319 / STOT SE 3; H336		606-001-00-8	200-662-2	01-2119471330-49-xxxx	<b>1 - 5%</b>
<b>Butan-1-ol</b> 71-36-3 Flam. Liq. 3; H226 / Acute Tox. 4 *; H302 / STOT SE 3; H335 / Skin Irrit. 2; H315 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H336		603-004-00-6	200-751-6	01-2119484630-38-xxxx	<b>1 - 5%</b>

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

m% - Bereich:  $x - y \triangleq x \geq - < y$ **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-MP6-YE**

Hersteller / Lieferant: Ernst Reiner GmbH &amp; Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen

Telefon: +49 (0) 7723 / 657-0, Ausstellungsdatum: 08.01.2018 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**
- | <b>Bezeichnung des Stoffes</b> | <b>Überwachungswert</b>                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol                        | AGW: 500 ppm   960 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| Aceton                         | AGW: 500 ppm   1200 mg/m <sup>3</sup> , TWA: 500 ppm   1210 mg/m <sup>3</sup> |
| Butan-1-ol                     | AGW: 100 ppm   310 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-MP6-YE**

Hersteller / Lieferant: Ernst Reiner GmbH &amp; Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen

Telefon: +49 (0) 7723 / 657-0, Ausstellungsdatum: 08.01.2018 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> gelb	<b>Geruch:</b> alkoholisch
			<b>Geruchsschwelle:</b> n.v.
9.1.2	pH - Wert, unverdünnt:	n.v.	
	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.a.	
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-MP6-YE**

Hersteller / Lieferant: Ernst Reiner GmbH &amp; Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen

Telefon: +49 (0) 7723 / 657-0, Ausstellungsdatum: 08.01.2018 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: n.v.

Keimzell-Mutagenität: n.v.

Karzinogenität: n.v.

Reproduktionstoxizität: n.v.

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**

n.v.

**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**

n.v.

**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.

**13.1.2 Für ungereinigte Verpackungen**

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




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

**Handelsname: REINER Druckpatrone P1-MP6-YE**

Hersteller / Lieferant: Ernst Reiner GmbH &amp; Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen

Telefon: +49 (0) 7723 / 657-0, Ausstellungsdatum: 08.01.2018 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	<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>		
15.1.1	<b>Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:</b> Ja.		
15.1.2	<b>Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:</b> Ja.		
15.1.3	<b>Störfallverordnung beachten:</b> Ja.		
15.1.4	<b>Technische Anleitung Luft:</b>	Klasse III	Ziffer 5.2.5
			Anteil m% > 70%
15.1.5	<b>Wassergefährdungsklasse:</b> 1; Einstufung nach AwSV		
15.1.6	<b>Lagerklasse:</b> 3A		
15.1.7	<b>Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:</b> Ja.		
15.1.8	<b>Regelungsbereich des WRMG beachten:</b> Nein.		
15.1.9	<b>Sonstige zu beachtende Vorschriften:</b> Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG.		
15.2	<b>Stoffsicherheitsbeurteilung :</b> n.a.		

**Handelsname: REINER Druckpatrone P1-MP6-YE**

Hersteller / Lieferant: Ernst Reiner GmbH &amp; Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen

Telefon: +49 (0) 7723 / 657-0, Ausstellungsdatum: 08.01.2018 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H - Sätze aus Kapitel 3**

EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H335: Kann die Atemwege reizen.

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: 22.12.2017, ere\_0010



Date de délivrance: 08.01.2018 Remplace la fiche du: ---

\*\*\* Changements par rapport à la version précédente, n.a. = non applicable, n.d. = non dispon

**REINER****SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- 1.1 **Identificateur de produit**  
**Désignation commerciale:** REINER Ink Cartridge P1-MP6-YE  
**N° d'article:** 791060-040  
**N° de la composition:** n.d.  
**Numéro d'enregistrement:** n.a.
- 1.2 **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Utilisations identifiées: Cartouche à jet d'encre
- 1.3 **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- 1.3.1 **Adresse du fabricant / fournisseur:**  
Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
Téléphone: +49 (0) 7723 / 657-0, Téléfax: +49 (0) 7723 / 657-200, Courriel: reiner@reiner.de
- 1.3.2 **Responsable pour la fiche de données de sécurité:**  
CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Numéro de téléphone d'appel d'urgence**  
Numéro de téléphone d'appel d'urgence du fabricant / Centre d'information spécialisé en intoxications fournisseur  
Téléphone: +49 (0) 7723 / 657-0 (8:30 – 16:30) Téléphone: +33 1 45 42 59 59 (France)  
Téléphone: +32 70 245 245 (Belgique)

**SECTION 2: Identification des dangers**

- 2.1 **Classification de la substance ou du mélange**  
Flam. Liq. 2; H225 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H336
- 2.2 **Éléments d'étiquetage**  
Étiquetage recommandé par le règlement (CE) n° 1272/2008: Oui.  
Exemptions applicables: Non.  
Mention(s) d'avertissement: danger  
Composant(s): contient Propan-1-ol

Pictogramme(s) de danger:

**Phrases H:**

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.  
H318: Provoque de graves lésions des yeux.  
H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**Phrases P:**

P210: Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P301+P310: EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/...

Étiquetage particulier:

Aucun(e).

L'étiquetage mentionné est valable pour la livraison à l'utilisateur industriel.

- 2.3 **Autres dangers**  
Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

**Désignation commerciale: REINER Ink Cartridge P1-MP6-YE**

Fabricant / Fournisseur: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
Téléphone: +49 (0) 7723 / 657-0, Date de délivrance: 08.01.2018 Remplace la fiche du: ---

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Substances**

n.a.

**3.2 Mélanges****Spécification chimique du produit:**

Solution alcoolique

**Ingrédients dangereux:**

Substance	N° CAS	N° index	N° CE	N° REACH	Gamme (m%)
<b>Ethanol</b> 64-17-5 Flam. Liq. 2; H225		603-002-00-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	<b>25 – 50%</b>
<b>Propan-1-ol</b> 71-23-8 Flam. Liq. 2; H225 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H336		603-003-00-0	200-746-9	01-2119486761-29-xxxx	<b>20 – 40%</b>
<b>Aceton</b> 67-64-1 Flam. Liq. 2; H225 / Eye Irrit. 2; H319 / STOT SE 3; H336		606-001-00-8	200-662-2	01-2119471330-49-xxxx	<b>1 - 5%</b>
<b>Butan-1-ol</b> 71-36-3 Flam. Liq. 3; H226 / Acute Tox. 4 *; H302 / STOT SE 3; H335 / Skin Irrit. 2; H315 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H336		603-004-00-6	200-751-6	01-2119484630-38-xxxx	<b>1 - 5%</b>

Texte des phrases H voir le chapitre 16

Gamme (m%):  $x - y \triangleq x \geq - < y$ **SECTION 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours****4.1.1 En cas d'inhalation:**

En cas d'inhalation du produit / gaz incendiaires transporter en dehors de la zone dangereuse et faire respirer de l'air frais. En cas d'incommodation consulter un médecin.

**4.1.2 En cas de contact avec la peau:**

Laver avec de l'eau et du savon. En cas de malaises persistantes, consulter / contacter un médecin.

**4.1.3 Après contact avec les yeux:**

Rincer avec de l'eau en maintenant les paupières bien écartées. Appeler aussitôt un médecin.

**4.1.4 En cas d'ingestion:**

Appeler immédiatement un médecin. Ne pas provoquer de vomissement. Rincer la bouche et boire copieusement de l'eau.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traiter les symptômes.

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****5.1.1 Moyens d'extinction recommandés:**

Bruine de l'eau Mousse, produits extincteurs en poudre, CO2.

**5.1.2 Moyens d'extinction contre-indiqués pour des raisons de sécurité:**

Aucun(e).

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas de combustion il se peut former: Produits de décomposition organiques et oxydes de carbon., poussières inorganiques

**5.3 Conseils aux pompiers****5.3.1 Équipement de protection spécial:**

Utiliser un appareil respiratoire indépendant (appareil isolé). Porter un vêtement de protection chimique à fermeture étanche.

**5.3.2 Autres recommandations:**

Aucun(e).

**Désignation commerciale: REINER Ink Cartridge P1-MP6-YE**

Fabricant / Fournisseur: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Téléphone: +49 (0) 7723 / 657-0, Date de délivrance: 08.01.2018 Remplace la fiche du: ---

**SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- 6.1 **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
 Voir chapitre 8.2.2  
 Prendre soin de ventilation suffisante.
- 6.2 **Mesures de protection de l'environnement**  
 Ne pas laisser parvenir des quantités plus grand à l'égout. En cas d'infiltration accidentelle d'une grande quantité informer les autorités.
- 6.3 **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**  
 Eliminer le matériel ramassé conformément au règlement.
- 6.4 **Référence à d'autres sections**  
 Aucun(e).

**SECTION 7: Manipulation et stockage**

- 7.1 **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
- 7.1.1 **Précautions à prendre pour la manipulation:**  
 Ne pas inhaler les vapeurs. Ne pas manger, boire, fumer, priser sur le lieu de travail. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.
- 7.1.2 **Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion:**  
 Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Utiliser un appareillage / garniture et des outils antidéflagrant.
- 7.2 **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- 7.2.1 **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
 Conserver à l'écart de toute source d'ignition.
- 7.2.2 **Remarques relatives au stockage avec d'autres produits:**  
 Stocker à l'écart des agents d'oxydation
- 7.2.3 **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
 Aucun(e).
- 7.3 **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**  
 n.d.

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- 8.1 **Paramètres de contrôle**
- | <b>Identification de la substance</b> | <b>Valeurs admissibles</b>                                                    |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol                               | AGW: 500 ppm   960 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| Aceton                                | AGW: 500 ppm   1200 mg/m <sup>3</sup> , TWA: 500 ppm   1210 mg/m <sup>3</sup> |
| Butan-1-ol                            | AGW: 100 ppm   310 mg/m <sup>3</sup>                                          |
- 8.2 **Contrôles de l'exposition**
- 8.2.1 **Contrôles techniques appropriés**  
 Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.
- 8.2.2 **Mesures de protection individuelle**
- 8.2.2a **Protection respiratoire:** En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. En cas de brève exposition, utiliser un masque avec filtre, filtre A.
- 8.2.2b **Protection des mains:** gants résistants aux solvants; Viton, Temps de pénétration >6h  
 Veuillez respecter les indications du fournisseur en ce qui concerne la perméabilité et le délai de rupture des gants de protection. Veuillez également tenir compte des conditions locales particulières au moment de l'utilisation du produit, telles que le risque de coupures ou d'abrasion et la durée du contact.
- 8.2.2c **Protection des yeux:** Lunettes de protection
- 8.2.2d **Protection corporelle:** Vêtement de protection légère.
- 8.2.2e **Autres données:** Respecter le temps limite d'utilisation.
- 8.2.3 **Contrôle de l'exposition de l'environnement:**  
 n.d.



**Désignation commerciale: REINER Ink Cartridge P1-MP6-YE**

Fabricant / Fournisseur: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Téléphone: +49 (0) 7723 / 657-0, Date de délivrance: 08.01.2018 Remplace la fiche du: ---

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

9.1.1	<b>Etat physique:</b>	<b>Couleur:</b> jaune	<b>Odeur:</b> alcoolique	
			<b>Seuil olfactif:</b> n.d.	
9.1.2	Valeur du pH, pur:	n.d.		
	Valeur du pH, solution aqueuse à 1 %:	n.d.		
9.1.3	Point / intervalle d'ébullition (°C):	> 70, Point / intervalle de fusion (°C):	n.d.	
9.1.4	Point d'éclair (°C):	< 23, en creuset fermé		
9.1.5	Inflammabilité (CEE A10 / A13):	n.d.		
9.1.6	Température d'inflammation (°C):	n.d.		
9.1.7	Auto-inflammation (CEE A16):	Non.		
9.1.8	Propriétés comburantes:	Non.		
9.1.9	Risque d'explosion:	n.d.		
9.1.10	Limite inférieure d'explosivité (% vol.):	n.d., supérieure: n.d.		
9.1.11	Pression de vapeur:	n.d.		
	Densité de vapeur (air = 1):	n.d.		
9.1.12	Densité (g/ml):	n.d.		
9.1.13	Solubilité (dans l'eau):	Insoluble	Soluble dans:	Soluble dans les hydrocarbures.
9.1.14	Coefficient de partage (n-octanol / eau):	n.d.		
9.1.15	Viscosité:	n.d.		
9.1.16	Teneur en solvant (m.%):	n.a.		
9.1.17	Décomposition thermique (°C):	n.d.		
9.1.18	Vitesse d'évaporation:	n.d.		
9.2	<b>Autres informations</b>			
	n.d.			

**SECTION 10: Stabilité et réactivité**

10.1	<b>Réactivité</b>	Aucun(e).
10.2	<b>Stabilité chimique</b>	Le produit est stable à la température ambiante.
10.3	<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Pas de réaction dangereuse connue.
10.4	<b>Conditions à éviter</b>	Conserver dans un endroit frais et sec.
10.5	<b>Matières incompatibles</b>	Réagit au contact des agents d'oxydation puissants.
10.6	<b>Produits de décomposition dangereux</b>	En manipulation approprié aucuns produits de décomposition dangereux.

**Désignation commerciale: REINER Ink Cartridge P1-MP6-YE**

Fabricant / Fournisseur: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Téléphone: +49 (0) 7723 / 657-0, Date de délivrance: 08.01.2018 Remplace la fiche du: ---

**SECTION 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

Toxicité aiguë:

Inhalation: n.d.

Ingestion: n.d.

Contact avec la peau: n.d.

Irritation ou corrosion cutanée: Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.

Lésions oculaires graves / irritation oculaire: Provoque des lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée: n.d.

Mutagénicité sur les cellules germinales: n.d.

Cancérogénicité: n.d.

Toxicité pour la reproduction: n.d.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée: d.n.d.

Danger en cas d'aspiration: d.n.d.

**11.1.1 – Expériences de la pratique**

11.1.11 n.d.

11.1.12 Expériences de la pratique

Observations pertinentes pour la classification:

Aucun(e).

Autres observations:

Aucun(e).

La classification de la composition a été faite par la méthode conventionnelle (Calcul selon réglementation CEE).

**SECTION 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

n.d.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Le produit est difficilement soluble dans l'eau. Bonne élimination du produit présent dans l'eau par des procédés abiotiques, comme par exemple la séparation mécanique.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

n.d.

**12.4 Mobilité dans le sol**

n.d.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

**12.6 Autres effets néfastes**

12.6.1 Valeur DCO (mg/g): n.d.

12.6.2 Valeur DBO5 (mg/g): n.d.

12.6.3 AOX - Remarque: n.a.

12.6.4 Composants significatifs du point de vue environnemental: Aucun(e).

12.6.5 Effets nocifs divers: Aucun(e).

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets**

13.1.1 Recommandation: D 10 / R 1

Classe de déchets N°: 20 01 27

Le code de déchet doit être attribué en accord avec l'utilisateur, le producteur et les services d'élimination de déchets.

De plus, respecter les prescriptions administratives locales.

**13.1.2 Traitement des emballages souillés**




Recommandation: Rincer avec un produit de nettoyage approprié. Autrement comme pour les résidus. Les emballages non nettoyables doivent être éliminés de la même manière que le produit.

Manipulation: Comme pour les résidus. Les mesures de protection pour la manipulation de produits chimiques devraient être respectées.

**Désignation commerciale: REINER Ink Cartridge P1-MP6-YE**

Fabricant / Fournisseur: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
Téléphone: +49 (0) 7723 / 657-0, Date de délivrance: 08.01.2018 Remplace la fiche du: ---

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

	ADR	IMDG	IATA
14.1	<b>Numéro ONU</b> 1210	1210	1210
14.2	<b>Désignation d'expédition (nomenclature ONU)</b> UN 1210 Printing ink	Printing ink	Printing ink
14.3	<b>Classe(s) de danger pour le transport</b> 3 	3 	3 
14.4	<b>Groupe d'emballage</b> II	II	II
14.5	<b>Dangers pour l'environnement</b>	Non.	
14.6	<b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> Catégorie de transport: 3 Code de classification: F1 Code danger: 33 Quantités limitées (LQ): 5 L	F-E, S-D	Instruction d'emballage (avion passagers) 353 Instruction d'emballage (avion cargo) 364
14.7	<b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la Convention MARPOL 73/78 et au Recueil IBC</b>		
		Aucun(e).	

**SECTION 15: Informations réglementaires**

15.1	<b>Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement</b> n.d.
15.2	<b>Évaluation de la sécurité chimique :</b> n.a.

**SECTION 16: Autres informations****Texte des phases H mentionnées sous l'article 3**

EUH066: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.

H226: Liquide et vapeurs inflammables.

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H315: Provoque une irritation cutanée.

H318: Provoque de graves lésions des yeux.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

La présente fiche de données de sécurité a été établie conformément au Règlement (UE) n° 2015/830.

Les renseignements de cette fiche sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné à la date d'édition, ils n'ont pas le caractère de notice technique d'utilisation et ne doivent pas être changés ni pris pour d'autres produits. La copie non modifiée est permise.

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

Réception des données: 22.12.2017, ere\_0010






Fecha de emisión: 08.01.2018 Sustituye a la hoja de datos del: ---  
 "": cambios respecto del predecesor, n.a. = no aplicable, n.d. = no disponible



**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

- 1.1 **Identificador del producto**  
**Nombre comercial:** REINER Ink Cartridge P1-MP6-YE  
**N.º de artículo:** 791060-040  
**N.º de receta:** n.d.  
**N.º de registro:** n.a.
- 1.2 **Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados**  
 Usos identificados: Cartucho de inyección de tinta
- 1.3 **Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- 1.3.1 **Dirección del fabricante / proveedor:**  
 Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Teléfono: +49 (0) 7723 / 657-0, Fax: +49 (0) 7723 / 657-200, Correo electrónico: reiner@reiner.de
- 1.3.2 **Responsable de la hoja de datos:**  
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Teléfono de emergencia**  
 Teléfono de emergencias del fabricante / proveedor: Centro de consultas para síntomas de intoxicación  
 Teléfono: +49 (0) 7723 / 657-0 (8:30 – 16:30) Teléfono: +34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- 2.1 **Clasificación de la sustancia o mezcla**  
 Flam. Liq. 2; H225 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H336
  - 2.2 **Elementos de la etiqueta**  
 Etiquetado obligatorio según la normativa (CE) 1272/2008: Si.  
 Excepciones aplicables: No.  
 Palabra de señalización: peligro  
 Componente(s): contiene Propan-1-ol
- Pictogramas de peligro:
- 


- Frases - H:**  
 H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
 H318: Provoca lesiones oculares graves.  
 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Frases - P:**  
 P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...
- Etiquetados especiales:  
 Ninguno(a).
- El etiquetado superior es válido en caso de entrega a uso profesional..
- 2.3 **Otros peligros**  
 Esta mezcla no contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB.

**Nombre comercial: REINER Ink Cartridge P1-MP6-YE**

Fabricante / Proveedor: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Teléfono: +49 (0) 7723 / 657-0, Fecha de emisión: 08.01.2018 Sustituye a la hoja de datos del: ---

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

3.1 **Sustancias**  
 n.a.

3.2 **Mezclas**

**Caracterización química:**

Solución alcohólica

**Sustancias contenidas peligrosas:**

Denominación	N.º CAS	N.º de índice.	N.º CE	N.º REACH	Rango m%
<b>Ethanol</b> 64-17-5 Flam. Liq. 2; H225		603-002-00-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	<b>25 – 50%</b>
<b>Propan-1-ol</b> 71-23-8 Flam. Liq. 2; H225 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H336		603-003-00-0	200-746-9	01-2119486761-29-xxxx	<b>20 – 40%</b>
<b>Aceton</b> 67-64-1 Flam. Liq. 2; H225 / Eye Irrit. 2; H319 / STOT SE 3; H336		606-001-00-8	200-662-2	01-2119471330-49-xxxx	<b>1 - 5%</b>
<b>Butan-1-ol</b> 71-36-3 Flam. Liq. 3; H226 / Acute Tox. 4 *; H302 / STOT SE 3; H335 / Skin Irrit. 2; H315 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H336		603-004-00-6	200-751-6	01-2119484630-38-xxxx	<b>1 - 5%</b>

Texto de las frases H en la sección 16

Rango m%: x – y  $\triangleq$  x  $\geq$  – < y

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

4.1 **Descripción de los primeros auxilios**

4.1.1 **Tras inhalación:**

Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente el humo producido por sobrecalentamiento o combustión. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

4.1.2 **Tras contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

4.1.3 **Tras contacto con los ojos:**

Enjuagar a fondo con abundancia de agua, también debajo de los párpados. Llame inmediatamente al médico.

4.1.4 **Tras ingestión:**

Llame inmediatamente al médico. No provocar vómitos. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

4.2 **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

4.3 **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

5.1 **Medios de extinción**

5.1.1 **Medios de extinción apropiados:**

Utilizar polvo químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma de "alcohol"

5.1.2 **Medios de extinción no apropiados por motivos de seguridad:**

Ninguno(a).

5.2 **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de fuego las siguientes sustancias pueden ser liberadas: Óxidos de carbono, Sustancias inorgánicas en forma pulverosa

5.3 **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

5.3.1 **Equipo de protección especial:**

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Ropa de protección contra productos químicos con uniones herméticas.

5.3.2 **Indicaciones adicionales:**

Ninguno(a).

**Nombre comercial: REINER Ink Cartridge P1-MP6-YE**

Fabricante / Proveedor: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Teléfono: +49 (0) 7723 / 657-0, Fecha de emisión: 08.01.2018 Sustituye a la hoja de datos del: ---

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

- 6.1 **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
 Véase el capítulo 8.2.2  
 Asegúrese una ventilación apropiada.
- 6.2 **Precauciones relativas al medio ambiente**  
 No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
- 6.3 **Métodos y material de contención y de limpieza**  
 Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".
- 6.4 **Referencia a otras secciones**  
 Ninguno(a).

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- 7.1 **Precauciones para una manipulación segura**
- 7.1.1 **Indicaciones sobre la manipulación segura:**  
 No respirar vapores/polvo. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- 7.1.2 **Indicaciones sobre la protección contra incendios y explosiones:**  
 Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.
- 7.2 **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- 7.2.1 **Requisitos a los almacenes y recipientes:**  
 Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- 7.2.2 **Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:**  
 Incompatible con agentes oxidantes.
- 7.2.3 **Información adicional sobre las condiciones del almacén:**  
 Ninguno(a).
- 7.3 **Usos específicos finales**  
 n.d.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

- 8.1 **Parámetros de control**
- |                                     |                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominación de la sustancia</b> | <b>Valor de vigilancia</b>                                                    |
| Ethanol                             | AGW: 500 ppm   960 mg/m <sup>3</sup>                                          |
| Aceton                              | AGW: 500 ppm   1200 mg/m <sup>3</sup> , TWA: 500 ppm   1210 mg/m <sup>3</sup> |
| Butan-1-ol                          | AGW: 100 ppm   310 mg/m <sup>3</sup>                                          |
- 8.2 **Limitación y control de la exposición**
- 8.2.1 **Dispositivos de control técnicos apropiados**  
 Tome medidas de precaución contra descargas electroestáticas.
- 8.2.2 **Medidas de protección individual**
- 8.2.2a **Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado. Tipo de Filtro recomendado: A
- 8.2.2b **Protección de las manos:** guantes resistentes a disolventes; Viton, Rotura por el tiempo >6h  
 Observar las indicaciones del proveedor de guantes en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de rotura. Tener en cuenta también las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como peligro de cortes, desgaste y tiempo de contacto.
- 8.2.2c **Protección ocular:** gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
- 8.2.2d **Protección corporal:** ropa protectora ligera
- 8.2.2e **Otra información:** Observar el límite de tiempo de uso.
- 8.2.3 **Limitación y control de la exposición del medio ambiente:**  
 n.d.

**Nombre comercial: REINER Ink Cartridge P1-MP6-YE**

Fabricante / Proveedor: Ernst Reiner GmbH &amp; Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen

Teléfono: +49 (0) 7723 / 657-0, Fecha de emisión: 08.01.2018 Sustituye a la hoja de datos del: ---

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

9.1.1	<b>Forma:</b> líquido	<b>Color:</b> amarillo	<b>Olor:</b> alcohólico
			<b>Umbral olfativo:</b> n.d.
9.1.2	Valor pH sin diluir:	n.d.	
	Valor pH diluido en agua al 1%:	n.d.	
9.1.3	Punto / rango de ebullición (°C):	> 70, Punto / rango de fusión (°C): n.d.	
9.1.4	Punto de combustión (°C):	< 23, en crisol cerrado	
9.1.5	Inflamabilidad (CE A10 / A13):	n.d.	
9.1.6	Temperatura de ignición (°C):	n.d.	
9.1.7	Ignición espontánea (CE A16):	No.	
9.1.8	Propiedades incendiarias:	No.	
9.1.9	Peligro de explosión:	n.d.	
9.1.10	Límites de explosión (%v) inferior:	n.d., superior: n.d.	
9.1.11	Presión de vapor:	n.d.	
	Densidad de vapor (aire = 1):	n.d.	
9.1.12	Densidad (g/ml):	n.d.	
9.1.13	Solubilidad (en agua):	insoluble	Soluble en: hidrocarburos
9.1.14	Coefficiente de distribución, n - octanol / agua:	n.d.	
9.1.15	Viscosidad:	n.d.	
9.1.16	Contenido de disolvente (%p):	n.a.	
9.1.17	Descomposición térmica (°C):	n.d.	
9.1.18	Número de evaporación:	n.d.	
9.2	<b>Información adicional</b>		
	n.d.		

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

10.1	<b>Reactividad</b>
	Ninguno(a).
10.2	<b>Estabilidad química</b>
	Estable en condiciones normales.
10.3	<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>
	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4	<b>Condiciones que deben evitarse</b>
	Almacénese en un lugar seco y fresco.
10.5	<b>Materiales incompatibles</b>
	Incompatible con agentes oxidantes.
10.6	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>
	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

**Nombre comercial: REINER Ink Cartridge P1-MP6-YE**

Fabricante / Proveedor: Ernst Reiner GmbH &amp; Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen

Teléfono: +49 (0) 7723 / 657-0, Fecha de emisión: 08.01.2018 Sustituye a la hoja de datos del: ---

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda:

Inhalación: n.d.

Ingestión: n.d.

Contacto con la piel: n.d.

Corrosión o irritación cutánea: Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

Lesión o irritación ocular grave: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea: n.d.

Mutagenicidad en células germinales: n.d.

Carcinogenicidad: n.d.

Toxicidad reproductiva: n.d.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposiciones repetidas: n.d.

Peligro de aspiración: n.d.

**11.1.1 – Experiencias prácticas**

11.1.11 n.d.

**11.1.12 Experiencias prácticas**

Observaciones relevantes para la clasificación:

Ninguno(a).

Otras observaciones:

Ninguno(a).

La clasificación de la preparación se hizo según el método de cálculo.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

n.d.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

El producto es difícilmente soluble en agua. El producto puede ser eliminado del agua por procesos no biológicos

**12.3 Potencial de bioacumulación**

n.d.

**12.4 Movilidad en el suelo**

n.d.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Esta mezcla no contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB.

**12.6 Otros efectos nocivos**

12.6.1 Demanda química de oxígeno (DQO), mg/g: n.d.

12.6.2 Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5 ), mg/g: n.d.

12.6.3 Indicación AOX: n.a.

12.6.4 Componentes ecológicamente relevantes: Ninguno(a).

12.6.5 Otros efectos nocivos: Ninguno(a).

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

13.1.1 Recomendación: D 10 / R 1

N.º de clave de residuos: 20 01 27

El número de clave de residuos debe acordarse con el consumidor, el fabricante y la empresa de eliminación de residuos.

Observar también las normativas oficiales locales.

**13.1.2 Para envases contaminados**

Recomendación: Lavar con un detergente adecuado. Por lo demás, igual que los restos de producto. Eliminar como producto no usado.




Manipulación segura: Igual que para los restos de producto. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.



**Nombre comercial: REINER Ink Cartridge P1-MP6-YE**

Fabricante / Proveedor: Ernst Reiner GmbH & Co. KG, Baumannstr. 16, D- 78120 Furtwangen  
 Teléfono: +49 (0) 7723 / 657-0, Fecha de emisión: 08.01.2018 Sustituye a la hoja de datos del: ---

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	ADR	IMDG	IATA
14.1	<b>Número ONU</b> 1210	1210	1210
14.2	<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> UN 1210 Printing ink	Printing ink	Printing ink
14.3	<b>Clase de peligro para el transporte</b> 3 	3 	3 
14.4	<b>Grupo de embalaje</b> II	II	II
14.5	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No.	
14.6	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b> Categoría de transporte: 3 Código de clasificación: F1 Número de identificación de peligro: 33 LQ: 5 L	F-E, S-D	Instrucciones de embalaje (avión de pasajeros) 353 Instrucciones de embalaje (avión de carga) 364
14.7	<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC</b>	Ninguno(a).	

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

15.1	<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b> n.d.
15.2	<b>Evaluación de la seguridad química :</b> n.a.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Fases H del capítulo 3**

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
 H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
 H226: Líquidos y vapores inflamables.  
 H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 H315: Provoca irritación cutánea.  
 H318: Provoca lesiones oculares graves.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.  
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

La presente hoja de datos se ha elaborado conforme a la normativa CE 2015/830.

Esta información está basada en los conocimientos y experiencias disponibles hasta la fecha de emisión y no constituye una garantía de propiedades. No debe ser alterada ni transferida a otros productos. Está permitida la copia sin modificaciones.

Preparada por: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563  
 Entrada de datos: 22.12.2017, ere\_0010

