

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

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

**KUPFER-SPRAY  
WS 84-400**

Firma  
**WEKEM® GmbH**  
Mühlenfeld 37-39  
59368 Werne  
Tel.: 0 23 89-40 30 10 Fax: 0 23 89-40 30 111

erstellt am: 02.04.2008  
überarbeitet: 02.04.2008

## 2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung Hochentzündlich. Reizt die Augen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoff-Nummer, Bezeichnung, Kennzeichnung		
CAS: 74-98-6 /106-97-8	Propan/Butan - F+; R 12	>40%
CAS:67-64-1	Aceton - F, Xi, R11-36-66-67	<20%
CAS:141-78-6	Ethylacetat - F, Xi, R11-36-66-67	<20%
CAS:64742-95-6	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische - Xn, R65	<20%

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen (Unwohlsein) für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken Mund gründlich mit Wasser spülen.

Hinweise für den Arzt -.-

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel ABC-Pulver, CO<sub>2</sub>, Schaum.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel keine.

Gefährdungen durch die Zubereitung, durch Verbrennungsprodukte oder Gase im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

KUPFER-SPRAY

Firma **WUKEM®** GmbH

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Verfahren zur Aufnahme/Reinigung	Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen. Vorschriftsmäßig beseitigen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung:

Nicht gegen Flamme oder auf glühende Gegenstände sprühen. Technische Regelwerke: TRG 300 Druckgaspackungen.

### Lagerung:

Lagerräume gut belüften. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

### Bestimmte Verwendung(en):

Technisches Merkblatt beachten

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

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Siehe Abschnitt 7, keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Bestandteile zulässiger Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz: Stoff-Nummer, Bezeichnung, Grenzwerte

CAS:74-98-6 Propan - AGW: 1800 mg/m<sup>3</sup>; CAS:106-97-8 Butan - AGW: 2400 mg/m<sup>3</sup>

CAS:67-64-1 Aceton - AGW: 1200 mg/m<sup>3</sup>

CAS:141-78-6 Ethylacetat - AGW: 1500 mg/m<sup>3</sup>

Kohlenwasserstoffe - AGW: 100 mg/m<sup>3</sup>

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen: Kurzzeitig Filtergerät, Filter AXP2 (EN 140/143).

#### Handschutz (Durchdringungszeit des Handschuhmaterials in Abhängigkeit von Stärke und Dauer der Exposition)

Schutzhandschuhe EN 374 Kat. III (Nitril 0,4 mm > 30 min)

#### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166).

#### Körperschutz

entfällt

#### Sonstiges

--

## 9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

Form	Aerosol
Farbe	bronzefarben
Geruch	alkoholartig

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

KUPFER-SPRAY

Firma **WEKEM®** GmbH

Dichte bei 20 °C	0,6 - 0,8 mg/ml
Löslichkeit in Wasser	teilweise löslich
pH-Wert	n.a.
Flammpunkt, °C	--
Viskosität, sec (ISO 2431, 6 mm Düse)	n.a.
Dampfdruck bei 50 °C, kPa	> 8000
Zündtemperatur, °C	> 300
Explosionsgrenzen, %	0,8 - 13
VOC EU, g/l	< 500
VOC (CH); g/Ds	--

## 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen	Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenstrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühende Gegenstände sprühen.
Zu vermeidende Stoffe	Reaktionen mit starken Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.
Gefährliche Zersetzungsprodukte, Reaktionen	--

## 11. Toxikologische Angaben

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EWG vorgenommen. Genaue Daten liegen nicht vor.

## 12. Umweltspezifische Angaben

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EWG vorgenommen. Detaillierte Daten liegen nicht vor.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>Produkt:</b>	--
<b>EWC</b>	--
<b>Verpackungen</b>	Vollständig entleerte Verpackungen einem Recycling zuführen. (Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer chemisch/physikalischen Behandlungsanlage zuführen.)
<b>EWC</b>	(16 05 04 - gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern)

## 14. Angaben zum Transport

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG-Code</b>	<b>IATA-DRG</b>
<b>UN-Nummer</b>	1950	1950	1950
<b>Bezeichnung des Gutes</b>	Druckgaspackungen	aerosols	aerosols
<b>Klasse (Nebengefahr)</b>	2	2.1	2.1
<b>Meeresschadstoff</b>	--	--	--
<b>Code</b>	5F	--	--
<b>Verpackungsgruppe</b>	--	--	--

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

**Kennzeichnung gemäß GefStoffV / EG-Richtlinie 1999/45:**

Gefahrensymbole F+ Hochentzündlich; Xi Reizend

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

KUPFER-SPRAY

Firma **WEKEM®** GmbH

Enthält	Propan/Butan
R-Sätze	R12 Hochentzündlich. R36 Reizt die Augen. R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
S-Sätze	S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. S23.1 Dampf/Aerosol nicht einatmen. S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen	Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
<b>Sonstige Vorschriften</b>	
<b>Beschäftigungsbeschränkungen</b>	Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
<b>Wassergefährdungsklasse</b>	WGK 2 wassergefährdend

---

## 16. Sonstige Angaben

---

### Sonstiges:

--  
--

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Das Datenblatt soll Hinweise zum sicheren Umgang mit dem Produkt geben. Die Angaben stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.