



Sicherheitsdatenblatt  
nach Verordnung Nr. 1907/2006/EG

Druckdatum: 19.04.2010

überarbeitet: Februar 2010

**Kupferpaste-Spray 400ml****1. Stoff-/Zubereitungsbezeichnung****Handelsname:** Kupferpaste-Spray**Bestimmungsgemäßer Gebrauch:** Schutz und Schmierung**Angaben zum Hersteller:** Pingo Erzeugnisse GmbH  
Dieselstrasse 10, 85748 Garching / Germany  
Telefon: 089/ 3204004  
Telefax: 089/ 3206642  
E-Mail: [info@pingo.de](mailto:info@pingo.de)**Giftnotruf:** 0361 / 73073-0 Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt,  
Thüringen  
19420 Restliche Bundesländer (ohne Vorwahl)  
112 Bundesweit (ohne Vorwahl)**2. Mögliche Gefahren****Gefahrensymbol:** F<sup>+</sup> Hochentzündlich  
Xi Reizend  
N Umweltgefährlich**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Produktdämpfe bilden mit Luft zünd- und explosionsfähige Dampfgemische. Gefahr von Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. Produktdämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Produkt reizt die Haut. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Von Kindern fernhalten. NICHT RAUCHEN.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Kupferpaste-Spray ist eine Zubereitung aus einem Schmierfett in Spezialbenzin, Kupferpigmenten und Propan/Butan als Treibmittel.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemischer Name	CAS-Nr.	Ma-%	Symbole	R-Sätze
Spezialbenzin	64742-49-0	35-40	F,Xn,N	11-38-51/53-65-67
Butan	106-97-8	25-30	F+	12
Propan	74-98-6	5-10	F+	12

**4. Erste Hilfe-Maßnahmen**

- **nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen, ist Atmung unregelmäßig oder Atemstillstand eingetreten, künstliche Beatmung vornehmen. Betroffenen ruhigstellen und sofort für ärztliche Weiterbehandlung sorgen.
- **nach Hautkontakt:** Sofort gründlich mit viel Wasser abspülen, verschmutzte und / oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- **nach Augenkontakt:** Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (mindestens 15 Minuten) und Arzt konsultieren.



Sicherheitsdatenblatt  
nach Verordnung Nr. 1907/2006/EG

Druckdatum: 19.04.2010

überarbeitet: Februar 2010

## Kupferpaste-Spray 400ml

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Schaum, CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl

Im Brandfall unversehrte Dosen aus dem Gefahrenbereich entfernen, ggfs. mit Wasser kühlen, Berstgefahr!

Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutz abhängig von Art und Umfang des Brandes.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzkleidung tragen; ungeschützte Personen in Sicherheit bringen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Eindringen in Gewässer, Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Handhabung:

Kühl und trocken lagern. Das Produkt unterliegt der Kennzeichnungspflicht auf Aerosolpackungen. 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. Brennbar. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nur völlig entleerte Behälter der Entsorgung zuführen.

#### 7.2. Angaben zu Lagerbedingungen:

Größere Mengen Aerosolbehälter an einem trockenen, gut gelüfteten Platz aufbewahren. Lagervorschriften der TRG 300 für brennbare Aerosole beachten.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Bezeichnung des Inhaltsstoffes	Art	Wert/Einheit
Spezialbenzin	MAK	1000 mg/m <sup>3</sup>
Propan	MAK	1800 mg/m <sup>3</sup>
Butan	MAK	2400 mg/m <sup>3</sup>

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Handschutz; Augenkontakt vermeiden. NICHT RAUCHEN.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Aerosol
Farbe:	kupferfarben(Wirkstoff)
Geruch:	benzinisch (Wirkstoff)
Dichte bei 20°C:	Wirkstoff : 0,8 g/cm <sup>3</sup> Treibgas : 0,55 g/cm <sup>3</sup>
Mischbarkeit mit Wasser:	nicht mischbar (Wirkstoff)
Explosionsgefahr:	Treibmittel: untere Explosionsgrenze:1,5 Vol-% obere Explosionsgrenze:9,5 Vol-%



Sicherheitsdatenblatt  
nach Verordnung Nr. 1907/2006/EG

Druckdatum: 19.04.2010

überarbeitet: Februar 2010

## Kupferpaste-Spray 400ml

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Gefährliche Reaktionen

- Entwicklung von entzündlichen Gasen und Dämpfen
- Bildung explosiver Gasgemische in Luft

### 11. Angaben zur Toxikologie

Einstufungsrelevante LD/LC-50-Werte

Komponente	Art	Wert	Spezies
Spezialbenzin	oral	>2000 mg/kg	Ratte

### 12. Umweltbezogene Angaben

**Treibgas Propan/Butan:** nwg**Wirkstofflösung:** WGK 1 (schwach wassergefährdend), Einstufung nach VwVwS, Anhang 4

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Nur völlig entleerte Aerosoldosen der Entsorgung zuführen.

Nicht völlig entleerte Dosen bei der Sammelstelle für Haushaltschemikalien abgeben.

EAK: 160504

### 14. Angaben zum Transport

#### - Landtransport(ADR/RID/GGVS/GVE)

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN ,2.1

Klassifizierungscode 5F

Befördern als „Begrenzte Menge“ entspr. ADR, Kapitel 3.4, LQ2

#### - Seetransport (GGVSee/IMGD)

UN1950 AEROSOLS, flammable, 2.1

#### - Lufttransport(ICA/ATA)

UN1950 AEROSOLS, flammable, 2.1

### 15. Rechtsvorschriften

#### Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

F+ Hochentzündlich

Xi Reizend

N Umweltgefährlich

**R-Sätze:** 12 Hochentzündlich

38 Reizt die Haut

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
schädliche Wirkungen haben.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**S-Sätze:** 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

16 Von Zündquellen fernhalten - NICHT RAUCHEN!

29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden



Sicherheitsdatenblatt  
nach Verordnung Nr. 1907/2006/EG

Druckdatum: 19.04.2010

überarbeitet: Februar 2010

**Kupferpaste-Spray 400ml**

---

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (schwach wassergefährdend)**TRG 300 Kennzeichnungspflichtig:**

Hochentzündlich. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Erwärmung 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. Bei Gebrauch Bildung leichtentzündlicher / explosionsfähiger Dampf - Luftgemische möglich. Nur in gut gelüfteten Bereichen anwenden. Bei Anwendung nicht rauchen, trinken oder essen.

**16. Sonstige Angaben**

## Aerosoltechnische Daten

Innenüberdruck bei 20°C:	0,30 MPa
Innenüberdruck bei 50°C:	0,50 MPa

## Aerosolbehälter

Nenngröße:	400ml
Leervolumen:	520ml
Prüfdruck:	15 bar