



**ES WIRKT.**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Kupfer-Grafit-Spray**

Druckdatum 16.01.2023  
Bearbeitungsdatum 16.01.2023  
Version 7.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 29.04.2021 (6.7)

**\* ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**\* 1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung** Kupfer-Grafit-Spray  
**Art-Nr** 25200

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendung des Stoffs/Gemischs**  
Korrosionsschutz, Schmiermittel

**Bemerkung**  
UFI: ME0P-4EWM-S00K-CFKR

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller**  
F.W.Klever  
Hauptstraße 20  
D-84168 Aham  
Telefon +49 (0) 8744 96 99 10  
Telefax + 49 (0) 8744 96 99 96  
E-Mail [info@ballistol.de](mailto:info@ballistol.de)  
Webseite [www.ballistol.de](http://www.ballistol.de)

Auskunft gebender Bereich:  
Qualitätssicherung  
Telefon +49 (0) 8744 96 99 80

E-Mail (fachkundige Person):  
[info@ballistol.de](mailto:info@ballistol.de)

**\* 1.4 Notrufnummer**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**\* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**\* 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Einstufungsverfahren  
Aerosol 1, H222 H229  
Aquatic Chronic 3, H412

**Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**\* 2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**



ES WIRKT.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### Kupfer-Grafit-Spray

Druckdatum 16.01.2023  
Bearbeitungsdatum 16.01.2023  
Version 7.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 29.04.2021 (6.7)

### Gefahrenpiktogramme



GHS02

### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
P501 Inhalt/Behälter Recycling zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Stoffname    | Konzentration | Einstufung gemäß<br>Verordnung (EG)<br>Nr. 1272/2008<br>[CLP]                                      | SCL/ M/ ATE |
|----------|-----------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 74-98-6  | 200-827-9 | Propan       | 45 Gew-%      | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas                                                                    |             |
| 106-97-8 | 203-448-7 | Butan        | 20 Gew-%      | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas                                                                    |             |
|          |           | Kupferpulver | < 2.5 Gew-%   | Acute Tox. 4;<br>H302<br>Acute Tox. 3;<br>H331<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 |             |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.



**ES WIRKT.**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Kupfer-Grafit-Spray**

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Druckdatum          | 16.01.2023       |
| Bearbeitungsdatum   | 16.01.2023       |
| Version             | 7.0 (de)         |
| ersetzt Fassung vom | 29.04.2021 (6.7) |

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Ärztliche Behandlung notwendig.

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

Keine Daten verfügbar

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Löschpulver  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Bei Brand kann freigesetzt werden:  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine Daten verfügbar

**Zusätzliche Angaben**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Keine Daten verfügbar

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.



**ES WIRKT.**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Kupfer-Grafit-Spray**

Druckdatum 16.01.2023  
Bearbeitungsdatum 16.01.2023  
Version 7.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 29.04.2021 (6.7)

---

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

**Für Rückhaltung**

Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Schutzmaßnahmen**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Vermeiden von:  
Augenkontakt  
Hautkontakt

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse**

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

**Zu vermeidende Stoffe**

Nicht zusammen lagern mit:  
Oxidationsmittel

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar

---

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                 |
|----------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 106-97-8 | 203-448-7 | Butan        | 1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>2400 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Spitzenbegrenzung <sup>4</sup> (II)<br>DFG<br>TRGS 900 |



**ES WIRKT.**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Kupfer-Grafit-Spray**

Druckdatum 16.01.2023  
Bearbeitungsdatum 16.01.2023  
Version 7.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 29.04.2021 (6.7)

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Arbeitsstoff                            | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                                         |
|----------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 74-98-6  | 200-827-9 | Propan                                  | 1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>1800 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Spitzenbegrenzung4(II)<br>DFG<br>TRGS 900                                      |
| 106-97-8 | 203-448-7 | n-Butane                                | 800 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>1600 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 1600<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 3800<br>(A)   |
| 74-98-6  | 200-827-9 | Propane                                 | 1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>1800 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 2000<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 3600<br>(A)  |
| 106-97-8 | 203-448-7 | n-Butane                                | Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 980 (1)<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 2370 (1)<br>(1) 15 minutes average value<br>(BE)                         |
| 74-98-6  | 200-827-9 | Propane                                 | 1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>(BE)                                                                                                        |
| 106-97-8 | 203-448-7 | Hydrocarbons, aliphatic, gaseous, C1-C4 | 1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>(BE)                                                                                                        |
| 74-98-6  | 200-827-9 | Hydrocarbons, aliphatic, gaseous, C1-C4 | 1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>(BE)                                                                                                        |
| 106-97-8 | 203-448-7 | n-Butane                                | 800 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>1900 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>(CH)                                                                            |
| 74-98-6  | 200-827-9 | Propane                                 | 1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)]<br>1800 [mg/m <sup>3</sup> ]<br>Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 4000<br>Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 7200<br>(CH) |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille

#### Handschutz

Handschuhe (ölbeständig)

#### Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei:  
hohen Konzentrationen

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

---



**ES WIRKT.**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Kupfer-Grafit-Spray**

Druckdatum 16.01.2023  
Bearbeitungsdatum 16.01.2023  
Version 7.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 29.04.2021 (6.7)

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aggregatzustand**

Aerosol

**Farbe**

silbern

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

|                                                    | Wert                                     | Methode | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|-------------------|
| Geruchsschwelle:                                   | nicht bestimmt                           |         |                   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                          | nicht bestimmt                           |         |                   |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | -42 °C                                   |         | (Propan)          |
| Entzündbarkeit                                     | nicht bestimmt                           |         |                   |
| Untere und obere Explosionsgrenze                  | Obere Explosionsgrenze<br>ca. 10.9 Vol-% |         |                   |
| Untere und obere Explosionsgrenze                  | Untere Explosionsgrenze<br>ca. 1.5 Vol-% |         |                   |
| Flammpunkt                                         | ca. -104 °C                              |         | (Propan)          |
| Zündtemperatur                                     | nicht bestimmt                           |         |                   |
| Zersetzungstemperatur                              | nicht bestimmt                           |         |                   |
| pH-Wert                                            | nicht bestimmt                           |         |                   |
| Viskosität                                         | nicht bestimmt                           |         |                   |
| Löslichkeit(en)                                    | Wasserlöslichkeit                        |         | Nicht mischbar    |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | nicht bestimmt                           |         |                   |
| Dampfdruck                                         | nicht bestimmt                           |         |                   |
| Dichte und/oder relative Dichte                    | ca. 0.95 g/cm <sup>3</sup>               |         |                   |
| Relative Dampfdichte                               | nicht bestimmt                           |         |                   |
| Partikeleigenschaften                              | nicht bestimmt                           |         |                   |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar



**ES WIRKT.**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Kupfer-Grafit-Spray**

Druckdatum 16.01.2023  
Bearbeitungsdatum 16.01.2023  
Version 7.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 29.04.2021 (6.7)

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Akute Toxizität**

**Tierdaten**

|                            | Wirkdosis                   | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| Akute orale Toxizität      | 2000 mg/kg<br>Spezies Ratte |                    |                   |
| Akute dermale Toxizität    | nicht bestimmt              |                    |                   |
| Akute inhalative Toxizität | nicht bestimmt              |                    |                   |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Tierdaten**

| Ergebnis / Bewertung | Methode | Quelle, Bemerkung |
|----------------------|---------|-------------------|
| leicht reizend       |         |                   |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Tierdaten**

| Ergebnis / Bewertung | Methode | Quelle, Bemerkung |
|----------------------|---------|-------------------|
| leicht reizend       |         |                   |

**Sensibilisierung der Atemwege**

nicht bestimmt

**Sensibilisierung der Haut**

**Tierdaten**

| Ergebnis / Bewertung    | Dosis / Konzentration | Methode | Quelle, Bemerkung |
|-------------------------|-----------------------|---------|-------------------|
| nicht sensibilisierend. |                       |         |                   |

**Keimzellmutagenität**

nicht bestimmt

**Karzinogenität**

nicht bestimmt

**Reproduktionstoxizität**

nicht bestimmt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

nicht bestimmt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

nicht bestimmt



**ES WIRKT.**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Kupfer-Grafit-Spray**

Druckdatum 16.01.2023  
Bearbeitungsdatum 16.01.2023  
Version 7.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 29.04.2021 (6.7)

**Aspirationsgefahr**

nicht bestimmt

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

|                                                                     | Wirkdosis      | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|
| Akute (kurzfristige) Fischtoxizität                                 | nicht bestimmt |                    |                   |
| Chronische (langfristige) Fischtoxizität                            | nicht bestimmt |                    |                   |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere                       | nicht bestimmt |                    |                   |
| Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen | nicht bestimmt |                    |                   |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien         | nicht bestimmt |                    |                   |
| Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien    | nicht bestimmt |                    |                   |
| Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen           | nicht bestimmt |                    |                   |
| Toxizität für Mikroorganismen                                       | nicht bestimmt |                    |                   |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

|                    | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung                    |
|--------------------|------|---------|--------------------------------------|
| Biologischer Abbau |      |         | Mäßig/teilweise biologisch abbaubar. |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

**Zusätzliche Angaben**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Das Abbauverhalten des Produktes wurde nicht geprüft. Die Aussage hierzu wurde auf Grund von Angaben in der Literatur gemacht.





**ES WIRKT.**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Kupfer-Grafit-Spray**

Druckdatum 16.01.2023  
Bearbeitungsdatum 16.01.2023  
Version 7.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 29.04.2021 (6.7)

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

| Abfallschlüssel Produkt | Abfallbezeichnung                           |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| 130208 *                | andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle |

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Verkaufsverpackungen über DSD (Duales System Deutschland) verwerten.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                                  | Landtransport (ADR/RID) | Seeschifftransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             | UN 1950                 | UN 1950                   | UN 1950                            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | DRUCKGASPACKUNGE N      | AEROSOLS                  | Aerosols, flammable                |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | 2.1                     | 2.1                       | 2.1                                |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | -                       | -                         | -                                  |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | Nein                    | Nein                      | Nein                               |

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

#### Landtransport (ADR/RID)

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer             | UN 1950            |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | DRUCKGASPACKUNGEN  |
| Transportgefahrenklassen             | 2.1                |
| Gefahrzettel                         | 2.1                |
| Klassifizierungscode                 | 5F                 |
| Verpackungsgruppe                    | -                  |
| Umweltgefahren                       | Nein               |
| Begrenzte Menge (LQ)                 | 1 L                |
| Sondervorschriften                   | 190, 327, 344, 625 |
| Tunnelbeschränkungscode              | D                  |

#### Seeschifftransport (IMDG)

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer             | UN 1950  |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | AEROSOLS |
| Transportgefahrenklassen             | 2.1      |
| Verpackungsgruppe                    | -        |



**ES WIRKT.**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Kupfer-Grafit-Spray**

Druckdatum 16.01.2023  
Bearbeitungsdatum 16.01.2023  
Version 7.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 29.04.2021 (6.7)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Umweltgefahren       | Nein     |
| Begrenzte Menge (LQ) | 1 L      |
| Meeresschadstoff     | Nein     |
| EmS                  | F-D, S-U |

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer             | UN 1950             |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Aerosols, flammable |
| Transportgefahrenklassen             | 2.1                 |
| Verpackungsgruppe                    | -                   |
| Umweltgefahren                       | Nein                |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Sonstige EU-Vorschriften**

**Zu beachten:**

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

schwach wassergefährdend (WGK 1)  
Literaturwert

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

22 JArbSchG.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Zusätzliche Hinweise**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| H220 | Extrem entzündbares Gas.               |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.       |
| H331 | Giftig bei Einatmen.                   |



**ES WIRKT.**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006 (REACH)

**Kupfer-Grafit-Spray**

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Druckdatum          | 16.01.2023       |
| Bearbeitungsdatum   | 16.01.2023       |
| Version             | 7.0 (de)         |
| ersetzt Fassung vom | 29.04.2021 (6.7) |

---

H410      Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert