



**Messing-Spray**

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

**1.1. Produktidentifikator**

Handelsname Messing-Spray  
Code-Nr. 111020

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird  
Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)**

Technische Aerosole

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

Lieferant WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,, DE-48157 Münster  
Telefon ++49(0)251 / 9322 - 0, Telefax ++49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

Auskunftgebender Bereich Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Telefon ++49(0)251 / 9322 - 0  
E-Mail (sachkundige Person):  
msds@weicon.de

**1.4. Notrufnummer**

Hersteller WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

**1.4. Notrufnummer**

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland,  
Österreich, Schweiz, Luxemburg (24h): Tel: ++49 69 222  
25285 (Deutsch, Englisch)  
Numéro d'appel d'urgence en cas d'intoxication/d'accident -  
Suisse, Luxembourg (24h): Tel: ++33 1 7211 0003 (Français)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise Einstufungsverfahren  
Gefahrenkategorien

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Aerosol 1         | H222, H229 |
| Eye Irrit. 2      | H319       |
| STOT SE 3         | H336       |
| Aquatic Acute 1   | H400       |
| Aquatic Chronic 2 | H411       |

**Gefahrenhinweise**

|      |   |
|------|---|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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



GHS02



GHS07



GHS09

### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.  
P501 Inhalt/Behälter Problemabfallentsorgung zuführen.

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Aceton

### Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt wirkt betäubend.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Bei extensivem Gebrauch können sich brennbare / entzündbare Dampf-Luftgemische bilden.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die gefährlichen PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

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

**3.1. Stoffe**

nicht anwendbar

**3.2. Gemische**

**Beschreibung**

Messingspray auf der Basis von Kunstharz-Bindemitteln, Lösemittel und Pigmenten.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Bezeichnung  | [Gew-%]    | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]  |
|------------|-----------|--|------------|---|
| 67-64-1    | 200-662-2 | Aceton   | 20 < 25    | Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336   |
| 106-97-8   | 203-448-7 | Butan  | 10 < 20    | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas  |
| 7440-66-6  | 231-175-3 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)                      | 0,25 < 2,5 | Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410   |
| 141-78-6   | 205-500-4 | Ethylacetat  | 15 < 20    | Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336   |
| 64742-95-6 | 265-199-0 | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische [NOTA P] | 2,5 < 10   | Flam. Liq. 3, H226 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Chronic 2, H411 / STOT SE 3, H336 / , EUH066 |
| 74-98-6    | 200-827-9 | Propan   | 10 < 20    | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas  |
| 7440-50-8  | 231-159-6 | Kupfer   | 2,5 < 10   | Acute Tox. 4, H302 / Aquatic Acute 1, H400 M=10 / Aquatic Chronic 2, H411                                       |

**REACH**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | REACH Registriernr. |
|---------|-------------|---------------------|
| 74-98-6 | Propan      | 01-2119486944-21    |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

---

#### **4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

##### **Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome**

Bewusstlosigkeit  
Erbrechen  
Atembeschwerden  
Kopfschmerz  
Benommenheit

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Es liegen keine Informationen vor.

---

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid  
Sand

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasser  
Wasservollstrahl

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

Berstgefahr.  
Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Lösch-, Rettungs- und Aufräumungsarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden.

##### **Sonstige Hinweise**

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

---

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Zündquellen fernhalten.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Verschmutzung von Gewässern oder Kanalisation zuständige Behörden informieren.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Nicht gegen Flammen oder glühende Körper sprühen.

Behälter steht unter Druck.

Nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Vermeiden von Hitzeeinwirkung.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Bei +5 bis +25 °C lagern.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Die Lagertemperatur darf 50 °C nicht übersteigen.

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse** 2B

**Brandklasse** C

**7.3. Spezifische Endanwendungen****Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung**

Siehe Abschnitt 1.2

---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | Art       | [mg/m3] | [ppm] | Spitzenb. | Bemerkung       |
|----------|-------------|-----------|---------|-------|-----------|-----------------|
| 67-64-1  | Aceton      | 8 Stunden | 1200    | 500   | 2(I)      | AGS, DFG, EU, Y |
| 106-97-8 | Butan       | 8 Stunden | 2400    | 1000  | 4(II)     | DFG             |
| 141-78-6 | Ethylacetat | 8 Stunden | 1500    | 400   | 2(I)      | DFG, Y          |
| 74-98-6  | Propan      | 8 Stunden | 1800    | 1000  | 4(II)     | DFG             |



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

Druckdatum 03.08.2016  
überarbeitet 03.08.2016 (D) Version 8.5

**Messing-Spray**

**Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG oder 2009/161/EU)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Art       | [mg/m3] | [ppm] | Bemerkung |
|---------|-------------|-----------|---------|-------|-----------|
| 67-64-1 | Aceton      | 8 Stunden | 1210    | 500   |           |

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | BGW     | Unter-suchungs-material | Proben-nahme-zeitpunkt |
|---------|-------------|-----------|---------|-------------------------|------------------------|
| 67-64-1 | Aceton      | Aceton    | 80 mg/l | U                       | b                      |

**DNEL-/PNEC-Werte  
DNEL Arbeitnehmer**

| CAS-Nr.    | Arbeitsstoff   | Wert       | Art                                  | Bemerkung |
|------------|--|------------|--------------------------------------|-----------|
| 141-78-6   | Ethylacetat  | 1468 mg/m3 | DNEL akut inhalativ (systemisch)     |           |
|            |  | 734 mg/m3  | DNEL Langzeit inhalativ (lokal)      |           |
|            |  | 63 mg/kg   | DNEL Langzeit dermal (systemisch)    |           |
|            |  | 1468 mg/m3 | DNEL akut inhalativ (lokal)          |           |
| 64742-95-6 | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische [NOTA P] | 25 mg/kg   | DNEL Langzeit dermal (systemisch)    |           |
|            |  | 150 mg/m3  | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |           |
| 67-64-1    | Aceton   | 186 mg/kg  | DNEL Langzeit dermal (systemisch)    |           |
|            |  | 1210 mg/m3 | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |           |
|            |  | 2420 mg/m3 | DNEL akut inhalativ (lokal)          |           |
| 7440-66-6  | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)                      | 5 mg/m3    | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |           |
|            |  | 83 mg/kg   | DNEL Langzeit dermal (systemisch)    |           |

**DNEL Verbraucher**

| CAS-Nr.    | Arbeitsstoff   | Wert     | Art                             | Bemerkung |
|------------|--|----------|---------------------------------|-----------|
| 64742-95-6 | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische [NOTA P] | 11 mg/kg | DNEL Langzeit oral (wiederholt) |           |

**PNEC**

| CAS-Nr.   | Arbeitsstoff                          | Wert        | Art                       | Bemerkung |
|-----------|---------------------------------------|-------------|---------------------------|-----------|
| 141-78-6  | Ethylacetat                           | 0,024 mg/l  | PNEC Gewässer, Meerwasser |           |
|           |                                       | 1,15 mg/kg  | PNEC Sediment, Süßwasser  |           |
|           |                                       | 0,115 mg/kg | PNEC Sediment, Meerwasser |           |
|           |                                       | 0,24 mg/l   | PNEC Gewässer, Süßwasser  |           |
| 67-64-1   | Aceton                                | 3,04 mg/kg  | PNEC Sediment, Meerwasser |           |
|           |                                       | 1,06 mg/l   | PNEC Gewässer, Meerwasser |           |
|           |                                       | 30,4 mg/kg  | PNEC Sediment, Süßwasser  |           |
|           |                                       | 10,6 mg/l   | PNEC Gewässer, Süßwasser  |           |
| 7440-66-6 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert) | 117,8 mg/kg | PNEC Sediment, Süßwasser  |           |
|           |                                       | 0,0206 mg/l | PNEC Gewässer, Süßwasser  |           |
|           |                                       | 0,0061 mg/l | PNEC Gewässer, Meerwasser |           |
|           |                                       | 56,5 mg/kg  | PNEC Sediment, Meerwasser |           |



**Zusätzliche Hinweise**

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Atemschutz**

Atemschutz bei ungenügender Absaugung oder längerer Einwirkung.  
Kurzzeitig Filtergerät, Filter AX/P2, sonst umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

**Handschutz**

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Schuhhersteller abzuklären.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungstärke]: Butylkautschuk; 0,7mm; 480min, z. B. "Butoject 898" der Firma KCL; Email: Vertrieb@kcl.de

**Augenschutz**

dicht schliessende Schutzbrille

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Arbeitsschutzkleidung

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Aussehen**

Aerosol

**Farbe**

kupferfarben

**Geruch**

charakteristisch

**Geruchsschwelle**

nicht bestimmt

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

|                                    | Wert            | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung  |
|------------------------------------|-----------------|------------|-----|---------|------------|
| <b>pH-Wert</b>                     | nicht bestimmt  |            |     |         |            |
| <b>Siedepunkt</b>                  | nicht anwendbar |            |     |         |            |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> | nicht bestimmt  |            |     |         |            |
| <b>Flammpunkt</b>                  | nicht anwendbar |            |     |         | Aerosol    |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b> | nicht bestimmt  |            |     |         |            |
| <b>Entzündbarkeit (fest)</b>       | nicht bestimmt  |            |     |         |            |
| <b>Entzündbarkeit (gasförmig)</b>  | nicht bestimmt  |            |     |         |            |
| <b>Zündtemperatur</b>              | > 200 °C        |            |     |         | Schätzwert |



**Messing-Spray**

|  | Wert           | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung                                |
|--|----------------|------------|-----|---------|--|
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                         |                |            |     |         | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                             | nicht bestimmt |            |     |         |  |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                              | nicht bestimmt |            |     |         |  |
| <b>Dampfdruck</b>  | nicht bestimmt | 20 °C      |     |         |  |
| <b>Relative Dichte</b>                                     | nicht bestimmt |            |     |         |  |
| <b>Dampfdichte</b>   | nicht bestimmt |            |     |         |  |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                               | nicht bestimmt |            |     |         |  |
| <b>Löslichkeit / Andere</b>                                | nicht bestimmt |            |     |         |  |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)</b> | nicht bestimmt |            |     |         |  |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                               | nicht bestimmt |            |     |         |  |
| <b>Viskosität dynamisch</b>                                | nicht bestimmt |            |     |         |  |
| <b>Viskosität kinematisch</b>                              | nicht bestimmt |            |     |         |  |

**Oxidierende Eigenschaften.**

Es liegen keine Informationen vor.

**Explosive Eigenschaften**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**9.2. Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze fernhalten.

Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid



### Thermische Zersetzung

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

|                            | Wert/Bewertung  | Spezies | Methode | Bemerkung |
|----------------------------|---|---------|---------|-----------|
| <b>LD50 Akut Oral</b>      | > 2000 mg/kg  | Ratte   |         | Zink      |
| <b>LC50 Akut Inhalativ</b> | 5,41 mg/l (4 h)   | Ratte   |         | Zink      |
| <b>Reizwirkung Haut</b>    | geringe Reizwirkung -<br>nicht<br>kennzeichnungspflichtig |         |         |           |
| <b>Reizwirkung Auge</b>    | reizend   |         |         |           |

#### Erfahrungen aus der Praxis

Dämpfe können zu Schwindel, Kopfschmerz und Müdigkeit führen.

Erfahrungen am Menschen: Kann bei dazu veranlagten Personen zu Überempfindlichkeitsreaktionen an der Haut führen.

Wirkt entfettend auf die Haut.

Das Produkt kann irreversible Augenschäden verursachen.

Einatmen verursacht narkotische Wirkung/Rausch.

#### Allgemeine Bemerkungen

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die gefährlichen PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

#### Allgemeine Hinweise

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Produkt darf nicht in Gewässer gelangen.



## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

| Abfallschlüssel | Abfallname   |
|-----------------|--|
| 16 05 04*       | gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) |

Mit Stern (\*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG über gefährliche Abfälle.

### Empfehlung für das Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

### Empfehlung für die Verpackung

Nach behördlichen Vorschriften entsorgen.

### Allgemeine Hinweise

Für ordnungsgemäße Müllentsorgung Dose völlig leersprühen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|   | ADR/RID                    | IMDG              | IATA-DGR                     |
|---|----------------------------|-------------------|------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            | 1950                       | 1950              | 1950                         |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | DRUCKGASPACKUNGEN (Kupfer) | AEROSOLS (copper) | Aerosols, flammable (copper) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             | 2.1                        | 2.1               | 2.1                          |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    | -                          | -                 | -                            |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       | Ja                         | Ja                | Ja                           |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Gase

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
nicht anwendbar

### Landtransport ADR/RID (GGVSEB)

Gefahrzettel 2.1

Tunnelbeschränkungscode D

Klassifizierungscode 5F

Beförderung als "Begrenzte Menge" gemäß Kapitel 3.4 ADR

### Seeschiffstransport IMDG (GGVSee)

MARINE POLLUTANT

Transport as limited quantities according to 3.4 IMDG Code is possible.

### Weitere Angaben zum Transport

24h EMERGENCY CONTACT (TRANSPORT) +49(0)178 433 7434 (Consultank Lutz Harder GmbH)

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****VOC Richtlinie**

|            |           |
|------------|-----------|
| VOC Gehalt | 85,3 %    |
| VOC Wert   | 738,2 g/L |

**Nationale Vorschriften****Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Die nationalen Gesetze betreffend Beschäftigungsbeschränkung sind zu beachten.

|                                |   |                                    |
|--------------------------------|---|------------------------------------|
| <b>Wassergefährdungsklasse</b> | 2 | VwVwS Anhang 4<br>Wassergefährdend |
|--------------------------------|---|------------------------------------|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Störfallverordnung</b> | Störfallverordnung, Anhang I Stoffliste Nr. 8 (Hochentzündlich) |
|---------------------------|---|

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in diesem Gemisch wurden nicht durchgeführt.

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Nur für den gewerblichen Gebrauch. / For industrial use only.

**Weitere Informationen**

Die nationalen Sonderregelungen müssen von jedem Anwender eigenverantwortlich umgesetzt werden!

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Bitte Zusatzinformation beachten! -- Unsere Sicherheitsdatenblätter sind nach den gültigen EU Richtlinien erstellt worden, OHNE Berücksichtigung der besonderen nationalen Vorschriften im Umgang mit Gefahrstoffen und Chemikalien.

Änderungshinweise: "!" = Daten gegenüber der Vorversion geändert. Vorversion: 8.4

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |
| H220   | Extrem entzündbares Gas.   |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |