

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Kupfer-Reiniger

**Produkt-Nr.:** WFS-108

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 24.09.2012

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**Kupfer-Reiniger**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Metallpflegemittel

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

**Adresse**

Spring International GmbH

Höhscheider Weg 29

D-42699 Solingen

Telefon-Nr. +49 (0)212-65 82 14

Fax-Nr. +49 (0)212-65 82 16

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

Jörg Diefenbach

Email: [j.diefenbach@spring.ch](mailto:j.diefenbach@spring.ch)

Tel. +49 (0)212-65 82 14

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

[j.diefenbach@spring.ch](mailto:j.diefenbach@spring.ch)

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Hinweise zur Einstufung**

Das Produkt entspricht nicht den Kriterien für die Einstufung und Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG (DPD)

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Ergänzende Kennzeichnungselemente**

"Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich".

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben verfügbar.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Kupfer-Reiniger

**Produkt-Nr.:** WFS-108

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 24.09.2012

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise		Gew%
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung 67/548/EWG	Konzentration		
1	<b>Zitronensäure-Monohydrat</b>				
	5949-29-1 201-069-1 - 02-2119773813-30	Xi; R36	> 1,00 - < 5,00		Gew%
2	<b>Weisses Mineralöl (Erdöl)</b>				
	8042-47-5 232-455-8 - -	Xn; R65	> 1,00 - < 5,00		Gew%
3	<b>Alkohole, C9-16, ethoxyliert</b>				
	97043-91-9 - - -	Xn; R22 Xi; R41	> 1,00 - < 5,00		Gew%

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

#### Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

#### Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

#### Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).

#### Nach Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflüßt werden. Kein Erbrechen einleiten.

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

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel

Keine Angaben verfügbar.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch entstehen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Kupfer-Reiniger

**Produkt-Nr.:** WFS-108

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 24.09.2012

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

#### Zusammenlagerungshinweise

Keine bekannt.

#### Lagerklasse gemäß TRGS 510

10-13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe (nicht LGK 1-8)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Kupfer-Reiniger

**Produkt-Nr.:** WFS-108

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 24.09.2012

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Keine zu überwachenden Parameter vorhanden.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

##### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille (DIN EN 166)

##### Handschutz

Schutzhandschuhe (DIN EN 374)

##### Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemieübliche Arbeitskleidung.

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form/Farbe</b>	
Paste	
rötlich	
<b>Geruch</b>	
charakteristisch	
<b>Geruchsschwelle</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>pH-Wert</b>	
Wert	2,5 - 3,0
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Flammpunkt</b>	
Wert	> 62 °C

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Kupfer-Reiniger

**Produkt-Nr.:** WFS-108

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 24.09.2012

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

## Selbstentzündungstemperatur

Keine Daten vorhanden

## Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

## Explosive Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

## Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Keine Daten vorhanden

## Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze

Keine Daten vorhanden

## Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze

Keine Daten vorhanden

## Dampfdruck

Keine Daten vorhanden

## Dampfdichte

Keine Daten vorhanden

## Verdampfungsgeschwindigkeit

Keine Daten vorhanden

## Relative Dichte

Keine Daten vorhanden

## Dichte

Wert	1,60	g/ml
Bezugstemperatur	20	°C

## Wasserlöslichkeit

Keine Daten vorhanden

## Löslichkeit(en)

Keine Daten vorhanden

## Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Keine Daten vorhanden

## Viskosität

Keine Daten vorhanden

## 9.2 Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angaben verfügbar.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Kupfer-Reiniger

**Produkt-Nr.:** WFS-108

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 24.09.2012

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Angaben verfügbar.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Akute orale Toxizität</b>
------------------------------

Keine Daten vorhanden
-----------------------

<b>Akute dermale Toxizität</b>
--------------------------------

Keine Daten vorhanden
-----------------------

<b>Akute inhalative Toxizität</b>
-----------------------------------

Keine Daten vorhanden
-----------------------

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>
--------------------------------------

Keine Daten vorhanden
-----------------------

<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>
-----------------------------------------

Keine Daten vorhanden
-----------------------

<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>
-------------------------------------------

Keine Daten vorhanden
-----------------------

<b>Keimzell-Mutagenität</b>
-----------------------------

Keine Daten vorhanden
-----------------------

<b>Reproduktionstoxizität</b>
-------------------------------

Keine Daten vorhanden
-----------------------

<b>Karzinogenität</b>
-----------------------

Keine Daten vorhanden
-----------------------

<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>
------------------------------------------------------------------

Keine Daten vorhanden
-----------------------

<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>
--------------------------------------------------------------------

Keine Daten vorhanden
-----------------------

<b>Aspirationsgefahr</b>
--------------------------

Keine Daten vorhanden
-----------------------

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Kupfer-Reiniger

**Produkt-Nr.:** WFS-108

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 24.09.2012

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

<b>Fischtoxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Daphnientoxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Algentoxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Bakterientoxizität</b>
Keine Daten vorhanden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Angaben verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

### 12.7 Sonstige Angaben

<b>Sonstige Angaben</b>
Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

#### Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Kupfer-Reiniger

**Produkt-Nr.:** WFS-108

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 24.09.2012

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

### 14.2 Transport IMDG

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

### 14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

### 14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU Vorschriften

**Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Störfall-Verordnung)**

Bemerkung

Anhang I, Teil 1 + 2: nicht genannt. Bezüglich eventuell entstehender Zersetzungsprodukte siehe Abschnitt 10.

#### Nationale Vorschriften

#### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse

1

Quelle

Einstufung gemäß VwVwS

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### **Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 1999/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

#### **Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten R-, H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

R22

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R36

Reizt die Augen.

R41

Gefahr ernster Augenschäden.

R65

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.



# EG-Sicherheitsdatenblatt

---

**Handelsname:** Kupfer-Reiniger

**Produkt-Nr.:** WFS-108

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 24.09.2012

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.  
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.  
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.