

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 30.10.2015

Version 6

Artikelbezeichnung: HF SILBERLEITLACK

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

<b>Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung</b>	HF Silberleitlack
<b>Andere Bezeichnungen</b>	Abdeckmittel
<b>REACH-Registrierungsnr.</b>	Nicht verfügbar (Gemisch)
<b>Verwendung des Stoffes / der Zubereitung</b>	Herstellung von Zahnersatz
<b>Hersteller/Lieferant</b>	C. Hafner GmbH + Co. KG
<b>Straße / Postfach</b>	Maybachstr. 4
<b>PLZ / Ort</b>	71299 Wimsheim
<b>Land:</b>	Deutschland
<b>Kontaktstelle für technische Information</b>	Sven Gude Leiter Anwendungstechnik
<b>Telefon / E-Mail</b>	07044-90333-0/ <a href="mailto:sven.gude@c-hafner.de">sven.gude@c-hafner.de</a>
<b>Notfallauskunft</b>	Gemeinsames Giftinformationszentrum Erfurt Fax: +49 (0) 361-73073-17 Tel: +49 (0) 361-73073-0

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

<b>Produktdefinition :</b>	<b><u>Gemisch</u></b>
<b>Einstufung :</b>	Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität:** -

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität:** -

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Gefahrenpiktogramm:**



**Signalwort:** Achtung

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 30.10.2015

Version 6

Artikelbezeichnung: HF SILBERLEITLACK

**H-Hinweise :**  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**P-Hinweise:**  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.  
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P303+ P361+P353  
Bei Berührung mit der Haut (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P304+P340  
BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und Für ungehinderte Atmung sorgen.  
P403+P235  
An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.  
P501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den nationalen Vorschriften.

**Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung:** 1-Methoxy-2-propanol

## 2.3 Sonstige Gefahren

**Andere Gefahren, die nicht zur Einstufung führen:** Nicht bekannt.

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

**Stoff/Zubereitung:** Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	REACH-Registrierungsnr.	Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Typ
Silber	EC: 231-131-3 CAS:7440-22-4	25 - 50	01-2119555669-21	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
1-Methoxy-2-propanol	EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2	25 - 50	01-2119457435-35	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
Ethylacetat	EC: 205-500-4 CAS: 141-78-6	2,5 - 10	01-2119475103-46	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 30.10.2015

Version 6

Artikelbezeichnung: HF SILBERLEITLACK

---

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissensstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

## Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

[3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

---

## 4. Erste Hilfe Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt :</b>	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
<b>Einatmen :</b>	Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt :</b>	Im Allgemeinen ist das Gemisch nicht hautreizend.
<b>Verschlucken :</b>	Sofort ärztlichen Rat einholen.
<b>Schutz der Ersthelfer :</b>	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

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

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Augenkontakt :</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Einatmen :</b>	Benommenheit, Kopfschmerz, Schwindel.
<b>Hautkontakt :</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken :</b>	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt :</b>	Keine spezifischen Daten vorhanden.
<b>Einatmen :</b>	Keine spezifischen Daten vorhanden.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 30.10.2015

Version 6

Artikelbezeichnung: HF SILBERLEITLACK

---

**Hautkontakt :** Keine spezifischen Daten vorhanden.

**Verschlucken :** Keine spezifischen Daten vorhanden.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweise für den Arzt :** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Besondere Behandlungen :** Keine besondere Behandlung.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignet:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Ungeeignete Löschmittel:** Aus Sicherheitsgründen kein Wasser im Vollstrahl verwenden.

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

**Besondere Expositionsgefahren:** Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Kohlendioxid  
Kohlenmonoxid

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal** Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

---

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

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

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### **Für Personen, die keine Rettungskräfte sind**

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

#### **Für Ersthelfer bei Notfällen**

Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

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

Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.

Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

---

## **7. Handhabung und Lagerung:**

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte bei einem Expositionsszenario bzw. bei Expositionsszenarien auf zur Verfügung stehende anwendungsspezifische Informationen hinzugezogen werden.

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Schutzmaßnahmen**

Behälter dicht geschlossen halten.

#### **Brand- und Explosionsschutz:**

Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

#### **Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene**

Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 30.10.2015

Version 6

Artikelbezeichnung: HF SILBERLEITLACK

entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Behälter dicht geschlossen halten und an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerung:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

**Lagerklasse:** Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):  
Entzündbare Flüssigkeiten

3 (TRGS 510)

## 7.3 Spezifische Endanwendungen für die Industrie

**Empfehlungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Spezifische Lösungen für den Industriesektor:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte bei einem Expositionsszenario bzw. bei Expositionsszenarien auf zur Verfügung stehende anwendungsspezifische Informationen hinzugezogen werden.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Parametern

<b>1-Methoxy-2-propanol (CAS# 107-98-2)</b>	
AGW	Langzeitwert: 370 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> 2(I); DFG, EU, Y
<b>Ethylacetat (CAS# 141-78-6)</b>	
AGW	Langzeitwert: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup> 2(I); DFG, Y

#### Bestandteile mit biologischen Grenzwerten

<b>1-Methoxy-2-propanol (CAS# 107-98-2)</b>	
BGW	15 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 30.10.2015

Version 6

Artikelbezeichnung: HF SILBERLEITLACK

	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
--	--

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Abgeleitete Effektkonzentrationen** Es liegen keine DEL-Werte vor.

**Vorhergesagte Effektkonzentrationen** Es liegen keine PEC-Werte vor.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Hygienische Maßnahmen

Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

#### Augenschutz/Gesichtsschutz

Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln oder Stäuben zu vermeiden.

#### Handschutz

Handschuhe/Lösemittelbeständig.  
Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk(Butyl), Polychloropren (CR)  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegenüber dem Produkt/des Gemischs sein.  
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk.  
(die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen ist, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:  
Level  $\geq$  0,7 mm 480 min (8h) EN374  
(maximal empfohlene Tragezeit 50 % der Durchbruchzeit)

#### Körperschutz

Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

#### Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille.

#### Atemschutz

Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepasstes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 30.10.2015

Version 6

Artikelbezeichnung:

HF SILBERLEITLACK

von Atemschutzmasken (Filter AX) muss sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

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

#### Aussehen:

Physikalischer Zustand:	Flüssigkeit.
Farbe:	silbergrau
Geruch:	Charakteristisch.
pH:	Nicht bestimmt.
Dichte :	1,4 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Löslichkeit:	Wasser (teilweise löslich)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich :	Nicht bestimmt
Flammpunkt .:	< 32 °C
Zündtemperatur:	270 °C
Obere Explosionsgrenze	2,3 Vol.-%
Untere Explosionsgrenze	20.0 Vol.-%
Dampfdruck:	13 hPa (20 °C)
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt
Viskosität (dynamisch):	Nicht bestimmt

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität:

### 10.1 Reaktivität

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln unter Selbstentzündung möglich.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.5 Unverträgliche



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 30.10.2015

Version 6

Artikelbezeichnung: HF SILBERLEITLACK

**Materialien** Starke Oxidationsmittel.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

## 11. Angaben zur Toxikologie:

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich beim Einatmen

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
1-Methoxy-2-propanol	LD50 <sub>oral</sub> LD50 <sub>dermal</sub> LC50 <sub>inhalativ</sub>	Ratte Kaninchen Ratte	5000 g/kg 13500 mg/kg 6 mg/l	- - 4h
2-Ethylacetat	LD50 <sub>oral</sub> LC50 <sub>inhalativ</sub>	Kaninchen Ratte	4935 mg/kg 1600 mg/l	4h

#### **Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

Gesundheitsschädlich beim Einatmen

#### Primäre Reizwirkung

##### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Reizung möglich

##### **Ätz-/Reizwirkung auf die Augen**

Reizung möglich

#### Sensibilisierender Stoff

##### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Mutagenität

##### **Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Kanzerogenität

##### **Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 30.10.2015

Version 6

Artikelbezeichnung: HF SILBERLEITLACK

## Reproduktionstoxizität

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung  
Teratogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Informationen über  
wahrscheinliche  
Expositionspfade**

Nicht verfügbar.

## Spezifische Zielorgantoxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts/Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgane
1-Methoxy-2-propanol	Kategorie 3	Inhalation	Zentrales Nervensystem

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## Spezifische Zielorgantoxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Einatmen :** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Verschlucken :** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Hautkontakt :** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Augenkontakt :** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## Symptome aufgrund der physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Einatmen :** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Verschlucken :** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Hautkontakt :** Zu den Symptomen können gehören:  
Reizung

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 30.10.2015

Version 6

Artikelbezeichnung: HF SILBERLEITLACK

---

**Augenkontakt :** Zu den Symptomen können gehören:  
Reizung

## Verzögerte und sofortige sowie chronische Auswirkungen von kurzzeitiger und länger anhaltender Exposition

### Kurzzeitexposition

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**Mögliche sofortige  
Auswirkungen**

**Mögliche verzögerte  
Auswirkungen**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

### Langzeitexposition

**Mögliche sofortige  
Auswirkungen**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**Mögliche verzögerte  
Auswirkungen**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

## Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Nicht verfügbar

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**Allgemein :**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt

**Kanzerogenität :**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Mutagenität :**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Teratogenität :  
Auswirkungen auf die  
Entwicklung:**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt  
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Auswirkungen auf die  
Fruchtbarkeit:**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Sonstige Angaben :**

Nicht verfügbar

---

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 30.10.2015

Version 6

Artikelbezeichnung: HF SILBERLEITLACK

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts/ Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Silber	LC50 1,2 µg/l	Fisch	96h
Ethylacetat	LC50 220 mg/l EC50 560 mg/l EC50 3300mg/l	Fisch Daphien Algen	96h 48h 96h

#### Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Schlussfolgerung/ Zusammenfassung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Schlussfolgerung/ Zusammenfassung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden Verteilungskoeffizient Boden/Wasser ( $K_{oc}$ )

Keine relevanten Informationen verfügbar.

#### Mobilität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### PBT :

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### vPvB :

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse 1

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 30.10.2015

Version 6

Artikelbezeichnung: HF SILBERLEITLACK

## 13. Hinweise zur Entsorgung:

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte bei einem Expositionsszenario bzw. bei Expositionsszenarien auf zur Verfügung stehende anwendungsspezifische Informationen hinzugezogen werden.

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Produkt

**Entsorgungsmethoden:** Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

**Gefährliche Abfälle:** Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

**Verpackung Entsorgungsmethoden** Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wieder verwertet werden. Verbrennung oder Deponielagerung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn eine Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## 14. Angaben zum Transport:

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>
<b>14.1 UN-Nummer</b>	UN1263	UN 1263
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	1263 FARBE UMWELTGEFÄHRDEND PAINT, MARINE POLLUTANT PAINT	
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Klasse 3 Entzündbare flüssige Stoffe, Gefahrzettel 3	Class 3 Entzündbare flüssige Stoffe, Label 3
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	I	

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland  
Druckdatum 30.10.2015

Version 6

Artikelbezeichnung: HF SILBERLEITLACK

---

## 14.5 Umweltgefahren

Marine pollutant: NEIN  
Symbol (Fisch und Baum)

Besondere Kennzeichnung (ADR) Symbol (Fisch und Baum)

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: endzündbare flüssige Stoffe  
Kemler Zahl: 30  
EMS-Nummer: F-E,S-E

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

Nicht anwendbar

Transport/weitere Angaben:

### ADR

Begrenzte Menge (LQ) 5  
Freigestellte Mengen (EQ) Code: E3  
Höchste Nettomenge je Innenverpackung; 30 ml  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 300 ml

Beförderungskategorie 1  
Tunnelbeschränkungscode: D/E

### IMDG

Limited quantities (LQ) 500 ml  
Excepted quantities (EQ) Code: E3  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 mL  
Maximum net quantity per outer packaging: 300 mL

UN "Model Regulation" UN 1263 FARBE, 3, I, (D/E), UMWELTGEFÄHRDEND

---

## 15. Rechtsorschriften:

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

**EG-Richtlinie Nr. 1907/2006 (REACH)**  
**Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe**  
**Besonders besorgniserregende Stoffe**

Keine der Komponenten ist gelistet.

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland

Druckdatum 30.10.2015

Version 6

Artikelbezeichnung: HF SILBERLEITLACK

---

## Anhang XVII -

### Beschränkung der

Herstellung des Inverkehrbringens und  
der Verwendung bestimmter gefährlicher  
Stoffe, Mischungen und Erzeugnis

Nicht anwendbar.

## Richtlinie 2012/18/EU

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe

ANHANG I

Seveso Kategorie

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

E1 Gewässergefährdend

P5c Entzündbare Flüssigkeiten

Mengenschwelle (in Tonnen) für die  
Anwendung in Betrieben der unteren  
Klasse

100 t

Mengenschwelle (in Tonnen) für die  
Anwendung in Betrieben der unteren  
Klasse

200 t

## Nationale Vorschriften

TA Luft

Klasse NK

Anteil in % 50-100

Wassergefährdungsklasse

1 (VwVwS Mischungsregel), schwach wassergefährdend.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Dieses Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.

---

## 16. Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RRN = REACH Registriernummer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

# Sicherheitsdatenblatt

**Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Anhang II - Deutschland**

**Druckdatum 30.10.2015**

**Version 6**

**Artikelbezeichnung:** HF SILBERLEITLACK

---

## **Volltext der abgekürzten H-Sätze:**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## **Volltext der Einstufungen nach Verordnung (EG) 1272/2008**

FLAM. LIQ. CAT. 2, H225 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEIT – Kategorie 2

FLAM. LIQ. CAT. 3, H226 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEIT – Kategorie 3

ACUTE TOX. 4, H336 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) – Kategorie 4

EYE IRRIT. 2, H319 VERURSACHT SCHWERE AUGENREIZUNG – Kategorie 2

AQUATIC ACUTE 1, H400 GEFÄHRLICH FÜR DIE AQUATISCHE UMWELT AKUTE GEFAHR, Kategorie 1

AQUATIC CHRONIC 1, H410 GEFÄHRLICH FÜR DIE AQUATISCHE UMWELT chronische Gefahr, Kategorie 1

STOT SE 3, H335 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION)

(zentrales Nervensystem) - Kategorie 3

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

## **Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**

Das Produkt darf ohne das vorhergehende Einholen von schriftlichen Handlungsanweisungen für keinen anderen als für den in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck eingesetzt werden. Es liegt immer in der Verantwortung des Benutzers, die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen sicherzustellen.

## **Sonstige Hinweise**

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherung und Qualitätsbeschreibung.

Das Produkt darf ohne das vorhergehende Einholen von schriftlichen Handlungsanweisungen für keinen anderen als für den in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck eingesetzt werden. Es liegt immer in der Verantwortung des Benutzers, die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen sicherzustellen. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, dass es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.

**Erstausgabe:** 12.12.2009

**überarbeitet am:** 28.10.2015

Datenblatt ausstellender Bereich

Ersteller:

Bereich Edelmetall Recycling

Dr. Michael Huber Telefon 07231-424021-406

email: michael.huber@c-hafner.de