



**LÖTCREMES SIRIUS 1LF : WEICHLÖTMASSE - SILBER - KUPFER - CREME SIR1LF SNAGCU**

**SICHERHEITSDATENBLATT**

(Verordnung REACH (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 2020/878)

**KATEGORIE 1: IDENTIFIZIERUNG DER SUBSTANZ/DES GEMISCHS UND DES HERSTELLERS/UNTERNEHMENS**

**1.1. Produktidentifikator**

Name des Produkts: LÖTCREMES SIRIUS 1LF : WEICHLÖTMASSE SILBER KUPFER

Produktcode: CREM SIR1LF SNAGCU

Art der Creme: SIRIUS 1LF

Art der Legierung: Sn95.5Ag3.8Cu0.7 - Sn96.5Ag3Cu0.5 - Sn98.5Ag0.8Cu0.7 - Sn99Ag0.3Cu0.7

UFI : KSR0-H08S-100H-DD9J

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

Weichlöten

**System der Deskriptoren der Nutzungen (REACH):**

SU 3 Industrielle Nutzungen: Nutzungen der Substanzen in der ursprünglichen Form oder als Zubereitung an Industriestandorten

PC 38 Produkte für Schweißen und Löten, Fließprodukte

**1.3. Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts**

Unternehmensbezeichnung: MBO.

Adresse: Rue de la Fonderie.21800.Chevigny-Saint-Sauveur.FRANKREICH.

Telefon: + 33 (3) 80 46 12 58 Fax: + 33 (3) 80 46 66 59

[admin@mbosolder.com](mailto:admin@mbosolder.com)

[www.mbosolder.com](http://www.mbosolder.com)

**1.4. Notfallrufnummer: +33 (0)1 45 42 59 59.**

Unternehmen/Organisation: INRS/ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

**KATEGORIE 2: IDENTIFIKATION DER GEFAHREN**

**2.1. Einstufung der Substanz oder des Gemischs**

**Gemäß der Vorschriften (EG) Nr. 1272/2008 und deren Änderungen.**

Dieses Gemisch stellt kein körperliches Risiko dar. Siehe die Empfehlungen bezüglich anderer Produkte, die an dieser Örtlichkeit vorhanden sind.

Dieses Gemisch stellt keine Gefahr für die Gesundheit dar, außer bei möglichen Grenzwerten der beruflichen Exposition (siehe Kategorien 3 und 8).

Dieses Gemisch stellt keine Gefahr für die Umwelt dar. Ein Schaden für die Umwelt ist nicht bekannt und unter normalen Nutzungsbedingungen nicht zu erwarten.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Gemäß der Vorschriften (EG) Nr. 1272/2008 und deren Änderungen.**

Zusätzliche Kennzeichnung :

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3. Andere Gefahren**

Dieses Gemisch enthält keine äußerst bedenklichen Stoffe (SVHC) $\geq 0,1\%$  veröffentlicht durch die Europäische Behörde für chemische Produkte (ECHA) gemäß Artikel 57 der REACH-Verordnung: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Dieses Gemisch erfüllt nicht die geltenden Kriterien für PBT oder vPvB, gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe  $\geq 0,1\%$  mit endokrinschädigenden Eigenschaften gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission.

Es wird empfohlen, eine Sicherheitsbrille und Schutzhandschuhe zu tragen, sich nach der Benutzung die Hände zu waschen, für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes zu sorgen und ein Dampfabzugssystem in unmittelbarer Nähe der Emission zu installieren.

Das Produkt setzt beim Löten Rauch frei, der bei Personen mit Asthmaerkrankungen das Atemsystem reizen kann.



**LÖTCREMES SIRIUS 1LF : WEICHLÖTMASSE - SILBER - KUPFER - CREME SIRILF SNAGCU**

**KATEGORIE 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ÜBER DIE BESTANDTEILE**

**3.2. Zusammensetzung des Gemisches:**

Identifizierung	(EG) 1272/2008	Hinweis	%
CAS: 7440-31-5 EC-Nr. 231-141-8 REACH: 01-2119486474-28-0033  WEICHLÖTMASSE		[1]	84.00- 89.00 %
CAS: 65997-06-0 EC-Nr. 266-041-3 REACH: 01-2119487113-41-0000  MODIFIZIERTES KOLOPHONIUM			2.00- 12.00 %
CAS: 7440-22-4 EC-Nr. 231-131-3 REACH: 01-2119555669-21-0025  SILBER		[1]	0.20- 4.00 %
CAS: 7440-50-8 EC-Nr. 231-159-6 REACH: 01-2119480154-42-0002  KUPFER	GHS09 Wng Aquatisch, chronisch 3, H412 Aquatisch, akut 1, H400 M Akut = 1	[1]	0.40- 1.00 %

**Spezifische Konzentrationsgrenzen:**

Identifizierung	Spezifische Konzentrationsgrenzen	ETA
CAS: 7440-22-4 EC-Nr. 231-131-3 REACH: 01-2119555669-21-0025 SILBER		Einatmen : ETA = 5.16 mg/l 4s

**Informationen zu den Bestandteilen:**

[1] Substanz, für die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz bestehen.

**KATEGORIE 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN:**

Allgemeine, im Zweifelsfall oder wenn die Symptome anhalten, immer einen Arzt aufsuchen.

Niemals einer bewusstlosen Person etwas einflößen.

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

**Bei Einatmen:**

Den Patienten ins Freie bewegen, außerhalb des kontaminierten Bereichs. Bei Bewusstlosigkeit in die stabile Seitenlage bringen. Bei Problemen einen Arzt konsultieren.

**Bei Kontakt mit den Augen:**

Mit sauberem Süßwasser 15 Minuten lang ausspülen, die Augenlider dabei geöffnet halten.

Wenn Schmerzen, Rötungen oder eine Sehbehinderung eintreten, einen Augenarzt aufsuchen.

**Bei Kontakt mit der Haut:**

Verunreinigte Kleidung ausziehen und die Haut vorsichtig mit Wasser und Seife oder einem geeigneten Reinigungsmittel reinigen.

Bei fortbestehenden Reizungen einen Arzt aufsuchen.

Bei Verbrennungen wie eine Verbrennung behandeln und ggf. einen Arzt aufsuchen.

Auf Produktbestandteile achten, die zwischen Haut und Kleidung, an der Uhr, den Schuhen etc. weiterhin vorhanden sein können.

**Bei Verschlucken:**

Einen Arzt aufsuchen und ihm das Etikett zeigen.

**4.2. Wesentliche Symptome und Wirkungen, akut und verzögert.**

Keine Daten verfügbar.

**4.3. Hinweise zur ärztlicher Soforthilfe oder notwendiger Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar.



**LÖTCREMES SIRIUS 1LF : WEICHLÖTMASSE - SILBER - KUPFER - CREME SIRILF SNAGCU**

**KATEGORIE 5: BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN:**

Nicht entflammbar.

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Im Brandfall verwenden Sie:

- Trockenchemikalien
- Zerstäubtes Wasser oder Wasserdampf
- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Ungeeignete Löschmittel**

Im Brandfall verwenden Sie Folgendes NICHT:

- Wasserstrahl

**5.2. Besondere Gefahren der Substanz oder des Gemischs**

Ein Brand erzeugt oft dichten schwarzen Rauch. Die Exposition gegenüber Zersetzungsprodukten kann gesundheitsschädlich sein.

Die Dämpfe nicht einatmen.

Das geschmolzene Metall reagiert heftig mit Oxidationsmitteln.

**5.3. Hinweise für die Feuerwehr**

Vollständige Schutzkleidung und eigenständiges Atemschutzgerät.

**KATEGORIE 6: BEI VERSEHENTLICHEM VERSCHÜTTEN ZU ERGREIFENDE MASSNAHMEN:**

**6.1. Individuelle Maßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Kategorie 7 und 8.

Von Hitzequellen und Sonneneinstrahlung fernhalten. Entfernt von Flammen oder Funken lagern.

**Für nicht für Notfälle geschultes Personal**

Ungeschützte Personen vom dem betroffenen Bereich fernhalten.

**Für Einsatzkräfte in Notfällen**

Einsatzkräfte sind mit persönlicher Schutzausrüstung auszustatten (siehe Kategorie 8).

**6.2. Vorsichtsmaßnahmen für den Umweltschutz**

Vermeiden Sie jedes Eindringen der Substanz in die Kanalisation oder Gewässer.

**6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung:**

Nach dem Abkühlen die ausgelaufene Creme mit absorbierendem Material wieder aufnehmen.

**6.4. Verweis auf andere Kategorien**

Keine Daten verfügbar.

**KATEGORIE 7: UMGANG UND LAGERUNG**

Die Vorschriften für Lagerräume gelten auch für Arbeitsstätten, in denen mit dem Gemisch umgegangen wird.

**7.1. Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Nach jeder Benutzung die Hände waschen.

Der Arbeitsplatz muss ausreichend belüftet sein und die Dämpfe müssen an der Emissionsquelle erfasst werden.

Geeignete Sicherheitsschuhe und Arbeitshandschuhe tragen.

**Brandverhütung:**

Unbefugten Personen den Zutritt verweigern.

**Empfohlene Ausrüstung und Verfahren:**

Für den persönlichen Schutz, siehe Kategorie 8.

Halten Sie die auf dem Etikett angegebenen Vorsichtsmaßnahmen sowie die Arbeitsschutzvorschriften ein.

**Verbotene Ausrüstung und Verfahren:**

Rauchen, Essen und Trinken an Orten, an denen das Gemisch verwendet wird, ist untersagt.

**LÖTCREMES SIRIUS 1LF : WEICHLÖTMASSE - SILBER - KUPFER - CREME SIRILF SNAGCU****7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung, einschließlich der Berücksichtigung von Inkompatibilität**

Keine Daten verfügbar.

**Lagerung**

Den Inhalt geschlossen halten, wenn das Produkt nicht verwendet wird.

In der hermetisch abgeschlossenen Originalverpackung im Kühlschrank (zwischen 5 und 10°C) vor Unwetter geschützt und nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern, für eine maximale Dauer von 12 Monaten.

**Verpackung**

Immer in einer Verpackung, die mit der Originalverpackung identisch ist, aufbewahren.

**7.3. Besondere Endanwendung(en)** Keine Daten verfügbar.**KATEGORIE 8: KONTROLLE DER EXPOSITION/PERSÖNLICHER SCHUTZ****8.1. Kontrollparameter****Grenzwerte der beruflichen Exposition:**

– Europäische Union (2009/161/EU, 2006/15/EG, 2000/39/EG, 98/24/EG)

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm:	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm:	Hinweise:
7440-22-4	0.1	-	-	-	-

– ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Schwellenwertgrenzwerte, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Obergrenze:	Definition:	Kriterien:
7440-31-5	2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
7440-22-4	0,1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
7440-50-8	0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

– Deutschland - AGW (BAuA - TRGS 900, 21.06.2010):

CAS	VME:	VME:	Überschreitung	Hinweise
7440-22-4	-	0,1 mg/m <sup>3</sup> E	8(11)	DFG, EU

– Frankreich (INRS - ED984 :2012):

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm:	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Hinweise:	TMP Nr.:
7440-22-4	-	0.1	-	-	-	-

**Abgeleitete Konzentration, bei der keine Schädwirkung auftritt (DNEL) oder abgeleitete Konzentration mit einer minimalen Schädwirkung (DMEL)**

SILBER (CAS: 7440-22-4)

**Endverwendung:**

Weg der Exposition:

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:

DNEL:

**Arbeiter**

Einatmen:

Systemische Wirkung, langfristig

0.1 mg der Substanz/m<sup>3</sup>**Endverwendung:**

Weg der Exposition:

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:

DNEL:

**Verbraucher**

Verschlucken

Systemische Wirkung, langfristig

1.2 mg/kg Körpergewicht/Tag

Weg der Exposition:

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:

DNEL:

Einatmen

Systemische Wirkung, langfristig

0.04 mg der Substanz/m<sup>3</sup>

MODIFIZIERTES KOLOPHONIUM (CAS: 65997-06-0)

**Endverwendung:**

Weg der Exposition:

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:

DNEL:

**Arbeiter**

Hautkontakt:

Systemische Wirkung, langfristig

17 mg/kg Körpergewicht/Tag



**LÖTCREMES SIRIUS 1LF : WEICHLÖTMASSE - SILBER - KUPFER - CREME SIRILF SNAGCU**

Weg der Exposition:  
Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL:

Einatmen  
Systemische Wirkung, langfristig  
117 mg der Substanz/m<sup>3</sup>

**Endverwendung:**

Weg der Exposition:  
Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL:

**Mensch, exponiert über die Umwelt**

Verschlucken  
Systemische Wirkung, langfristig  
10 mg/kg Körpergewicht/Tag

Weg der Exposition:  
Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL:

Hautkontakt:  
Systemische Wirkung, langfristig  
10 mg/kg Körpergewicht/Tag

Weg der Exposition:  
Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL:

Einatmen  
Systemische Wirkung, langfristig  
35 mg der Substanz/m<sup>3</sup>

WEICHLÖTMASSE (CAS: 7440-31-5)

**Endverwendung:**

Weg der Exposition:  
Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL:

**Arbeiter**

Hautkontakt:  
Systemische Wirkung, kurzzeitig  
133,3 mg/kg Körpergewicht/Tag

Weg der Exposition:  
Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL:

Hautkontakt:  
Systemische Wirkung, langfristig  
133,3 mg/kg Körpergewicht/Tag

Weg der Exposition:  
Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL:

Einatmen  
Systemische Wirkung, kurzzeitig  
11,75 mg der Substanz/m<sup>3</sup>

Weg der Exposition:  
Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL:

Einatmen  
Systemische Wirkung, langfristig  
11,75 mg der Substanz/m<sup>3</sup>

**Endverwendung:**

Weg der Exposition:  
Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL:

**Verbraucher**

Verschlucken  
Systemische Wirkung, kurzzeitig  
80 mg/kg Körpergewicht/Tag

Weg der Exposition:  
Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL:

Verschlucken  
Systemische Wirkung, langfristig  
80 mg/kg Körpergewicht/Tag

Weg der Exposition:  
Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL:

Hautkontakt:  
Systemische Wirkung, kurzzeitig  
80 mg/kg Körpergewicht/Tag

Weg der Exposition:  
Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL:

Hautkontakt:  
Systemische Wirkung, kurzzeitig  
80 mg/kg Körpergewicht/Tag

Weg der Exposition:  
Mögliche schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL:

Einatmen  
Systemische Wirkung, kurzzeitig  
3.476 mg der Substanz/m<sup>3</sup>

**LÖTCREMES SIRIUS 1LF : WEICHLÖTMASSE - SILBER - KUPFER - CREME SIRILF SNAGCU**

**Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):**

SILBER (CAS: 7440-22-4)

Bereich in der Umwelt:

PNEC:

Boden

0.794 mg/kg

Bereich in der Umwelt:

PNEC:

Süßwasser

0.04 µg/l

Bereich in der Umwelt:

PNEC:

Salzwasser

0.86 µg/l

Bereich in der Umwelt:

PNEC:

Süßwassersediment

438.13 mg/kg

Bereich in der Umwelt:

PNEC:

Salzwassersediment

438.13 mg/kg

Bereich in der Umwelt:

PNEC:

Kläranlage

25 µg/l

MODIFIZIERTES KOLOPHONIUM (CAS: 65997-06-0)

Bereich in der Umwelt:

PNEC:

Boden

0.00045 mg/kg

Bereich in der Umwelt:

PNEC:

Süßwasser

0.0016 mg/l

Bereich in der Umwelt:

PNEC:

Salzwasser

0.00016 mg/l

Bereich in der Umwelt:

PNEC:

Wasser mit diskontinuierlichem Verlauf

0.016 mg/l

Bereich in der Umwelt:

PNEC:

Süßwassersediment

0.007 mg/kg

Bereich in der Umwelt:

PNEC:

Salzwassersediment

0.0007 mg/kg

Bereich in der Umwelt:

PNEC:

Kläranlage

1000 mg/l

**8.2. Expositionskontrollen**

**Individuelle Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung**

Piktogramm(e) zur Pflicht des Tragens von persönlicher Schutzausrüstung (PSA):





**LÖTCREMES SIRIUS 1LF : WEICHLÖTMASSE - SILBER - KUPFER - CREME SIRILF SNAGCU**

Ordnungsgemäße und korrekt gewartete persönliche Schutzausrüstung tragen.

Persönliche Schutzausrüstung an einem geeigneten Ort, außerhalb des Arbeitsbereichs, lagern.

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung ausziehen und waschen. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

**- Schutz der Augen/des Gesichts**

Kontakt mit den Augen vermeiden.

Vor jedem Umgang mit Pulver oder Pulveremissionen ist es notwendig, gemäß der Norm NF EN166 eine Schutzbrille zu tragen.

**- Schutz der Hände**

Geeignete Schutzhandschuhe bei längerem oder wiederholtem Kontakt mit der Haut tragen.

**- Schutz des Körpers**

Art der geeigneten Schutzkleidung:

- Arbeitsschutzkleidung
- Sicherheitsschuhe

Das Personal muss regelmäßig gewaschene Arbeitskleidung tragen.

Nach Kontakt mit dem Produkt sind alle betroffenen Teile des Körpers zu waschen.

**- Atemschutz:**

Isolierende Atemschutzgeräte:

Es wird empfohlen, in unmittelbarer Nähe der Emission ein Abzugssystem der Dämpfe installieren. Bei unzureichender Belüftung ein geeignetes Atemschutzgerät tragen. Wenn sich Dämpfe und Aerosole bilden, ein Atemschutzgerät mit geeignetem Filter tragen.

**- Thermische Risiken**

Das Produkt kann beim Löten Verbrennungen verursachen.

**KATEGORIE 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1. Informationen zu wesentlichen physikalischen und chemischen Eigenschaften Allgemeine Informationen**

**Physikalischer Zustand:**

Physikalischer Zustand: Zähflüssig

**Farbe**

Grau

**Geruch**

Geruchsschwelle : Nicht angegeben.

**Schmelzpunkt**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Nicht relevant.

**Gefrierpunkt**

Gefrierpunkt/Gefrierbereich : Nicht angegeben.

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Siedepunkt / Siedebereich : Nicht relevant.

**Entzündlichkeit**

Entflammbarkeit (fest, gasförmig) : Nicht angegeben.

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Explosive Eigenschaften, untere Explosionsgrenze (%) : Nicht angegeben.

Explosionsgefährliche Eigenschaften, obere Explosionsgrenze (%) : Nicht angegeben.

**Flammpunkt**

Flammpunkintervall : Nicht relevant.

**Selbstentzündungstemperatur**

Selbstentzündungstemperatur : Nicht relevant.

**Zersetzungstemperatur**

Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich : Nicht relevant.



**LÖTCREMES SIRIUS 1LF : WEICHLÖTMASSE - SILBER - KUPFER - CREME SIRILF SNAGCU**

**pH-Wert**

pH-Wert (wässrige Lösung) : Nicht angegeben.

pH-Wert : Nicht relevant.

**Kinematische Viskosität**

Viskosität : Nicht angegeben.

**Löslichkeit**

Wasserlöslichkeit : Nicht löslich.

Fettlöslichkeit : Nicht angegeben.

**Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log-Wert)**

Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser : Nicht angegeben.

**Dampfdruck**

Dampfdruck (50°C) : Nicht relevant.

**Dichte und/oder relative Dichte**

Dichte : > 1

**Relative Dampfdichte**

Dampfdichte : Nicht angegeben.

**9.2. Sonstige Informationen**

Solidus-/Liquidus-Temperatur (Sn95.5Ag3.8Cu0.7): E 217°C

Solidus-/Liquidus-Temperatur (Sn96.5Ag3Cu0.5): 217°C/219°C

Solidus-/Liquidus-Temperatur (Sn98.5Ag0.8Cu0.7): 215°C/227°C

Solidus-/Liquidus-Temperatur (Sn99Ag0.3Cu0.7): 217°C/228°C

**9.2.1. Informationen zu den physikalischen Gefahrenklassen**

Keine Daten verfügbar.

**9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale**

Keine Daten verfügbar.

**KATEGORIE 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1. Reaktivität**

Das Produkt ist unter normalen Nutzungs-, Lagerungs- und Transportbedingungen nicht reaktiv, außer im Falle, dass starke Oxidationsmittel vorhanden sind.

**10.2. Chemische Stabilität**

Dieses Gemisch ist unter den in Kategorie 7 empfohlenen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen auf starke Oxidationsmittel.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

**10.5. Inkompatible Materialien**

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei gewöhnlichen Lager- und Nutzungsbedingungen sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.



**LÖTCREMES SIRIUS 1LF : WEICHLÖTMASSE - SILBER - KUPFER - CREME SIRILF SNAGCU**

**KATEGORIE 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN:**

**11.1. Informationen zu toxikologischen Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

**11.1.1. Substanzen**

**Akute Toxizität:**

SILBER (CAS: 7440-22-4)

Orale 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg  
Spezies: Ratte

Über die Haut: 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg  
Spezies: Ratte

Durch Inhalation (nicht anwendbar): CL50 = 5.16 mg/l  
Spezies: Ratte

MODIFIZIERTES KOLOPHONIUM (CAS: 65997-06-0)

Oral: DL50 > 5000 mg/kg  
Spezies: Ratte

Über die Haut: 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg  
Spezies: Ratte

WEICHLÖTMASSE (CAS: 7440-31-5)

Oral: 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg  
Spezies: Ratte

Über die Haut: 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg  
Spezies: Ratte

Durch Inhalation (nicht anwendbar): CL50 > 4,75 mg/l  
Spezies: Ratte

**Keimzell-Mutagenität:**

MODIFIZIERTES KOLOPHONIUM (CAS: 65997-06-0)

Mutagenität (in vitro): Negativ.  
Spezies: Bakterien

Mit oder ohne Stoffwechselaktivierung.

**Reproduktionstoxizität:**

SILBER (CAS: 7440-22-4)

Keine toxische Wirkung auf die Reproduktion

**Spezifische Toxizität für bestimmte Zielorgane: wiederholte Exposition:**

MODIFIZIERTES KOLOPHONIUM (CAS: 65997-06-0)

Spezies: Ratte  
Dauer der Exposition: 90 Tage

**11.1.2. Gemisch**

**Ätz-/Reizwirkung auf der Haut:**

Das Produkt kann bei längerem Kontakt eine Sensibilisierung der Haut verursachen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Das Produkt kann eine Reizung der Augen verursachen, die auf die beim Löten freigesetzten Dämpfe zurückzuführen ist.

**Sonstige Informationen**

Das Verschlucken von großen Mengen kann zu Störungen des Verdauungsapparats, der Nieren, des Nervensystems und im Blut führen.



**LÖTCREMES SIRIUS 1LF : WEICHLÖTMASSE - SILBER - KUPFER - CREME SIRILF SNAGCU**

Die durch den Dampf während des Lötens freigesetzten Produkte, die aus erhitztem Kolophonium stammen, reizen die Atemwege und können zu einer asthmatischen Reaktion führen.

**KATEGORIE 12: ÖKOLOGISCHE ANGABEN:**

**12.1. Toxizität**

**12.1.1. Substanzen**

WEICHLÖTMASSE (CAS: 7440-31-5)

Toxizität für Krebstiere:

CE50 = 1.303 mg/l

Spezies: Ceriodaphnia dubia

MODIFIZIERTES KOLOPHONIUM (CAS: 65997-06-0)

Toxizität für Krebstiere:

CE50 = 726 mg/l

Spezies: Daphnia sp.

Dauer der Exposition: 48 Stunden

SILBER (CAS: 7440-22-4)

Toxizität für Fische:

NOEC = 0.13 mg/l

Spezies: Mendia beryllina

Dauer der Exposition: 28 Tage

Toxizität für Krebstiere:

NOEC = 0.001 mg/l

Dauer der Exposition: 7 Tage

Toxizität für Algen

NOEC = 0.0012 mg/l

Dauer der Exposition: 14 Tage



**LÖTCREMES SIRIUS 1LF : WEICHLÖTMASSE - SILBER - KUPFER - CREME SIRILF SNAGCU**

**12.1.2. Gemische**

Zu diesem Gemisch stehen keine toxikologischen Informationen für Wasserorganismen zur Verfügung.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**12.2.1. Substanzen**

KUPFER (CAS: 7440-50-8)

Biologische Abbaubarkeit:

Es stehen keine Daten zur Abbaubarkeit zur Verfügung, die Substanz gilt als schnellabbaudend.

MODIFIZIERTES KOLOPHONIUM (CAS: 65997-06-0)

Biologische Abbaubarkeit:

Schnell abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**12.3.1. Substanzen**

SILBER (CAS: 7440-22-4)

Biokonzentrationsfaktor:

BCF=70

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar.

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

Keine Daten verfügbar.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

**KATEGORIE 13: BETRACHTUNGEN HINSICHTLICH DER ENTSORGUNG**

Eine ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle des Gemischs und/oder seines Behälters muss gemäß den Vorschriften der Richtlinie 2009/98/EG festgelegt werden.

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Weder in die Kanalisation noch in Gewässer einleiten.

**Abfälle:**

Die Verwaltung von Abfällen erfolgt ohne Gefahr für die menschliche Gesundheit, ohne die Umwelt zu schädigen und insbesondere ohne eine Gefahr für Wasser, Luft, Boden, Fauna oder Flora darzustellen.

Recyceln oder entsorgen Sie Abfälle gemäß der geltenden Vorschriften, vorzugsweise durch einen Abfallentsorger oder ein zugelassenes Unternehmen.

Verschmutzen Sie weder Boden noch Wasser mit Abfällen, entsorgen Sie sie nicht in der Umwelt.

**Verunreinigte Verpackungen:**

Leeren Sie den Behälter vollständig. Bewahren Sie das Etikett auf dem Behälter auf.

Wenden Sie sich an ein zertifiziertes Entsorgungsunternehmen.

**KATEGORIE 14: INFORMATIONEN ZUM TRANSPORT**

Von der Klassifizierung und der Etikettierung für den Transport ausgenommen.

**14.1 UN-Nummer**

-

**14.2 Offizieller UN-Versandname**

-

**14.3 Transportgefahrenklasse(n)**

-

**14.4 Verpackungsgruppe**

-

**14.5 Gefahren für die Umwelt**

-

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen, für den Benutzer**

-



**LÖTCREMES SIRIUS 1LF : WEICHLÖTMASSE - SILBER - KUPFER - CREME SIRILF SNAGCU**

**KATEGORIE 15: ANGABEN ÜBER DIE VORSCHRIFTEN**

**15.1. Besondere Vorschriften/Gesetzgebungen für die Substanz oder das Gemisch bezüglich Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz**

**- Informationen bezüglich der Klassifizierung und der Etikettierung sind in Kategorie 2 angegeben:**

Die nachstehend aufgeführten Vorschriften wurden berücksichtigt:

- EG-Verordnung Nr. 1272/2008 geändert durch die EU-Verordnung Nr. 643/2021 (ATP 16)
- EG-Verordnung Nr. 1272/2008 geändert durch die EU-Verordnung Nr. 849/2021 (ATP 17)

**- Informationen zur Verpackung:**

Keine Daten verfügbar.

**- Besondere Hinweise:**

Keine Daten verfügbar.

**15.2. Bewertung der chemischen Sicherheit**

Keine Daten verfügbar.

**KATEGORIE 16: SONSTIGE ANGABEN**

Wir können nicht alle Bedingungen vorsehen, unter denen diese Angaben sowie unsere Produkte oder die Kombination derselben mit anderen Produkten verwendet werden. Wir lehnen jede Haftung bezüglich Sicherheit und Eignung unserer Produkte, ob allein oder in Kombination mit anderen Produkten verwendet, ab. Es obliegt dem Käufer, eigene Tests durchzuführen, um die Sicherheit und die Eignung eines jeden Produkts, ob allein oder in Kombination mit anderen verwendet, für die eigenen Nutzungszwecke zu bestimmen.

Sofern nichts Gegenteiliges vorher schriftlich bestimmt wird, werden unsere Produkte ohne Garantie verkauft, und die Käufer übernehmen jegliche Haftung für Verluste und Schäden, gleich welcher Art, die sie selbst oder Dritte erlitten haben und entweder auf den Umgang mit unseren Produkten oder deren Nutzung zurückzuführen sind, ganz gleich, ob sie einzeln oder mit anderen Produkten verwendet werden. Im Falle, dass bei der Verwendung unserer Produkte eine Abweichung von den Angaben festgestellt wird, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst.

**Wortlaut der in Kategorie 3 genannten Sätze:**

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, führt zu langfristig schädlichen Auswirkungen.

**Abkürzungen:**

DL50 : Die Dosis einer Prüfsubstanz, die in einem bestimmten Zeitraum zu 50 % tödlich wirkt.

CL50 : Die Konzentration einer Prüfsubstanz, die in einem bestimmten Zeitraum zu 50 % tödlich wirkt.

CE50 : Die effektive Konzentration der Substanz, die 50 % der maximalen Reaktion hervorruft.

REACH : Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von chemischen Stoffen.

ETA : Akute Toxizität Schätzung

DNEL: Abgeleitete Konzentration, bei der keine Schädwirkung auftritt.

PNEC: Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt.

UFI : Einzigartige Formulierung identifizieren.

STEL : Grenzwert für kurzfristige Exposition

TWA : Zeitgewichtete Durchschnittswerte

TMP : Französische Tabelle der Berufskrankheiten

VLE : Schwellengrenzwert (Exposition)

VME : Durchschnittlicher Expositionswert.

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IATA: International Air Transport Association.

OACI: Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Organisation der internationalen zivilen Luftfahrt).

RID: Regelung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn.

WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch.

vPvB : Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

SVHC : Substance of Very High Concern