



# 107L Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Copper Metallic

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : 107L Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Copper Metallic  
Produktcode : 107L

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

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Latent fingerprint powder

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

Hersteller:	Lieferant:
SIRCHIE Finger Print Laboratories 100 Hunter Place 27596 Youngsville, NC – USA T 919-554-2244; 800-356-7311 - F 919-554-2266; 800-899-8181 <a href="http://www.sirchie.com">http://www.sirchie.com</a>	coloprint GmbH Giesenheide 40 D – 40724 Hildenf T +49 2103 91065-0 F +49 2103 99065 111 <a href="http://www.coloprint.de">http://www.coloprint.de</a>

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 1.800.424.9300

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### EinstufUSg (GHS-US)

Flam. Sol. 2 H228  
Eye Irrit. 2A H319  
Carc. 2 H351

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### GHS-US Etikettierung

Gefahrenpiktogramme (GHS-US) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signalwort (GHS-US) :

Achtung

Gefahrenhinweise (GHS-US) :

H228 - Entzündbarer Feststoff  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen

Sicherheitshinweise (GHS-US) :

P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen  
P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen  
P210 - Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen  
P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden  
P241 - Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung/... verwenden  
P264 - Nach Gebrauch ... gründlich waschen  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P370+P378 - Bei Brand: ... zum Löschen verwenden  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren  
P501 - Inhalt/Behälter ... zuführen

# 107L Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Copper Metallic

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 2.4. Unbekannter akuter Toxizität (GHS-US)

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	EinstufUSg (GHS-US)
gum arabic	(CAS-Nr) 9000-01-5	58	Eye Irrit. 2A, H319
copper,powder	(CAS-Nr) 7440-50-8	14	Flam. Sol. 2, H228
Lycopodium		14	Flam. Sol. 1, H228
titanium(IV) oxide	(CAS-Nr) 13463-67-7	14	Carc. 2, H351

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Reaktivität : No data available.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Technische Maßnahmen : Geltende Vorschriften über die Entsorgung beachten. Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um eine elektrostatische Aufladung zu vermeiden.

Lagerbedingungen : Vor Feuchtigkeit schützen. An einem trockenen Ort aufbewahren.

Unverträgliche Produkte : Starke Säuren. Starke Basen.

Unverträgliche Materialien : Zündquellen.

# 107L Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Copper Metallic

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

107L Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Copper Metallic		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
copper,powder (7440-50-8)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0.2 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	Nicht anwendbar	
gum arabic (9000-01-5)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Lycopodium		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
titanium(IV) oxide (13463-67-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	Nicht anwendbar	

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Bei Staubbildung: Staubmaske. Handschuhe. Sicherheitsbrille.



## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	: Feststoff
Aussehen	: Pulver. metallisch.
Farbe	: Keine Daten verfügbar
Geruch	: geruchlos
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Keine Daten verfügbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: wasserlöslich bei einer Mischung von : • : < 0.1 g/100ml • : • : 0.15 g/100ml

# 107L Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Copper Metallic

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Log Kow	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Viskosität	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Entzündbarer Feststoff. Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Offene Flamme. Funken.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

<b>gum arabic (9000-01-5)</b>	
LD50 oral Ratte	> 15000 mg/kg (Rat)

<b>titanium(IV) oxide (13463-67-7)</b>	
LD50 oral Ratte	> 10000 mg/kg (Rat; OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure; Experimental value; > 5000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 Dermal Kaninchen	> 10000 mg/kg (Rabbit; Experimental value)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 6.8 mg/l/4 Stdn (Rat; Experimental value)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft
Karzinogenität	: Kann vermutlich Krebs erzeugen.

<b>107L Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Copper Metallic</b>	
IARC-Gruppe	2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken

<b>titanium(IV) oxide (13463-67-7)</b>	
IARC-Gruppe	2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken

Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
---	--------------------

# 107L Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Copper Metallic

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

<b>copper,powder (7440-50-8)</b>	
LC50 Fische 1	200 µg/l (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Lethal)
EC50 Daphnia 1	109 - 798 µg/l (48 h; Daphnia magna; Locomotor effect)
Schwellenwert Algen 1	230 µg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Growth rate)

<b>titanium(IV) oxide (13463-67-7)</b>	
LC50 Fische 1	> 1000 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	< 1000 mg/l (432 h; Daphnia magna; Static system)
LC50 Fische 2	> 1 g/l (96 h; Leuciscus idus)
EC50 Daphnie 2	< 500 mg/l (720 h; Daphnia magna; Static system)
Schwellenwert Algen 1	61 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>copper,powder (7440-50-8)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Nicht festgelegt
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Nicht festgelegt
ThOD	Nicht festgelegt
BSB (% des ThSB)	Nicht festgelegt

<b>gum arabic (9000-01-5)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten verfügbar

<b>titanium(IV) oxide (13463-67-7)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Nicht festgelegt
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Nicht festgelegt
ThOD	Nicht festgelegt
BSB (% des ThSB)	Nicht festgelegt

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>copper,powder (7440-50-8)</b>	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt

<b>gum arabic (9000-01-5)</b>	
Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten verfügbar

<b>titanium(IV) oxide (13463-67-7)</b>	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.5. Andere schädliche Wirkungen

Auswirkung auf die globale Erwärmung : Keine bekannten Auswirkungen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.

Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# 107L Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Copper Metallic

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Verkehrsministerium (DOT)

Entsprechend den Anforderungen von DOT

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

#### Zusätzliche Hinweise

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

#### ADR

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### Seeschifftransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### Lufttransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Bundesgesetzliche Regelungen USA

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 15.2. Internationale Regelungen

##### CANADA

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### EU-Verordnungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]

F; R11

Xi; R36

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### Nationale Vorschriften

**107L Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Copper Metallic**

Gelistet von der IARC (International Agency for Research on Cancer)

#### 15.3. US State regulations

**107L Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Copper Metallic()**

U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List

Yes

U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity

Nein

U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female

Nein

U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male

Nein

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

# 107L Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Copper Metallic

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Schulungshinweise : Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt eizig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch.

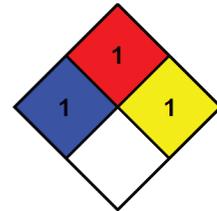
Wortlaut der H-Sätze:

Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Irrit. 2A	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2A
Flam. Sol. 1	Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1
Flam. Sol. 2	Entzündbare Feststoffe, Kategorie 2
H228	Entzündbarer Feststoff
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen

NFPA Gesundheitsgefahr : 1 - Exposition kann zu Reizungen führen, aber nur geringe Rest-Verletzungen, auch wenn keine Behandlung erfolgt.

NFPA brandgefahr : 1 - Muss vorgeheizten vor der Zündung erfolgen kann.

NFPA reaktivität : 1 - Normalerweise stabil, kann aber instabil bei hohen Temperaturen und Drücke oder mit Wasser mit etwas Freisetzung von Energie reagieren, aber nicht heftig.



HMIS III Rating

Gesundheit

: 1 Slight Hazard - Irritation or minor reversible injury possible

Entzündlichkeit

: 1 Slight Hazard - Materials that must be preheated before ignition will occur. Includes liquids, solids and semi solids having a flash point above 200 F. (Class IIIB)

Physical

: 0 Minimal Hazard - Materials that are normally stable, even under fire conditions, and will NOT react with water, polymerize, decompose, condense, or self-react. Non-Explosives.

Personal Protection

: E

E - Safety glasses, Gloves, Dust respirator

SDB US (GHS HazCom 2012)

*The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us . However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, expressed or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigation to determine the suitability of the information for their particular purposes.*