



102LD Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Silk Grey, Disposable

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 : 102LD Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Silk Grey, Disposable
Produktcode : 102LD

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

| | |
|--|---|
| <u>Hersteller:</u> 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 http://www.sirchie.com | <u>Lieferant:</u> coloprint GmbH Kappeler Strasse 145 D – 40599 Düsseldorf T +49 211 97729-0 F +49 211 9775656 http://www.coloprint.de |
|--|---|

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 1.800.424.9300

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

EinstufUSg (GHS-US)

Carc. 2 H351

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

2.2. Kennzeichnungselemente

GHS-US Etikettierung

Gefahrenpiktogramme (GHS-US) :



GHS08

Signalwort (GHS-US) : Achtung
Gefahrenhinweise (GHS-US) : H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen
Sicherheitshinweise (GHS-US) : P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen
P308+P313 - Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P405 - Unter Verschluss aufbewahren
P501 - Inhalt/Behälter local/regional/national/international regulations zuführen

2.3. Sonstige Gefahren

Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Einstufung : Unter normalen Umständen kein(e).

2.4. Unbekannter akuter Toxizität (GHS-US)

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoff

Nicht anwendbar

3.2. Gemisch

102LD Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Silk Grey, Disposable

Sicherheitsdatenblatt

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

| Name | Produktidentifikator | % | EinstufUSg (GHS-US) |
|--|----------------------|---------|---------------------|
| titanium(IV) oxide | (CAS-Nr) 13463-67-7 | 40 - 49 | Carc. 2, H351 |
| Lycopodium | | 35 | Flam. Sol. 1, H228 |
| aluminium,powder,coated,less dangerous | (CAS-Nr) 7429-90-5 | 15 | Nicht eingestuft |
| Non-hazardous as defined in 29 CFR 1910.1200 | | | Nicht eingestuft |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Reaktivität : Keine Gefahren durch Reaktivität außer denen, die in den nachfolgenden Unterabschnitten beschrieben sind.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

6.1.2. Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.
- Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln. Bildung von Staub minimieren. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

102LD Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Silk Grey, Disposable

Sicherheitsdatenblatt

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, entfernt von: Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

| 102LD Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Silk Grey, Disposable | | |
|--|-------------------------------------|----------------------|
| ACGIH | Nicht anwendbar | |
| OSHA | Nicht anwendbar | |
| Lycopodium | | |
| ACGIH | Nicht anwendbar | |
| OSHA | Nicht anwendbar | |
| aluminium,powder,coated,less dangerous (7429-90-5) | | |
| ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |
| Non-hazardous as defined in 29 CFR 1910.1200 | | |
| ACGIH | Nicht anwendbar | |
| OSHA | Nicht anwendbar | |
| titanium(IV) oxide (13463-67-7) | | |
| ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| OSHA | Nicht anwendbar | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

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



Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.

Atemschutz : Geeignete Maske tragen.

Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Feststoff

Aussehen : Pulver

Farbe : Grau

Geruch : geruchlos

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : Keine Daten verfügbar

102LD Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Silk Grey, Disposable

Sicherheitsdatenblatt

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| 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 : •: 0.15 g/100ml |
| 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 Gefahren durch Reaktivität außer denen, die in den nachfolgenden Unterabschnitten beschrieben sind.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter den empfohlenen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung (Siehe Abschnitt 7).

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

| titanium(IV) oxide (13463-67-7) | |
|--|---|
| 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 Std (Rat; Experimental value) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

102LD Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Silk Grey, Disposable

Sicherheitsdatenblatt

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

Karzinogenität : Kann vermutlich Krebs erzeugen.

| titanium(IV) oxide (13463-67-7) | |
|--|---|
| IARC-Gruppe | 2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken |

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| titanium(IV) oxide (13463-67-7) | |
|--|---|
| 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

| 102LD Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Silk Grey, Disposable | |
|---|-------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt. |

| aluminium,powder,coated,less dangerous (7429-90-5) | |
|---|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Biologische Abbaubarkeit: Nicht festgelegt. Biologische Abbaubarkeit im Boden: Nicht festgelegt. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | Nicht festgelegt |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Nicht festgelegt |
| ThOD | Nicht festgelegt |
| BSB (% des ThSB) | Nicht festgelegt |

| titanium(IV) oxide (13463-67-7) | |
|--|------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Bioakkumulation: Nicht festgelegt. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | Nicht festgelegt |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Nicht festgelegt |
| ThOD | Nicht festgelegt |
| BSB (% des ThSB) | Nicht festgelegt |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| 102LD Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Silk Grey, Disposable | |
|---|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

| aluminium,powder,coated,less dangerous (7429-90-5) | |
|---|------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Keine Daten verfügbar. |

| titanium(IV) oxide (13463-67-7) | |
|--|------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Keine Daten verfügbar. |

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

102LD Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Silk Grey, Disposable

Sicherheitsdatenblatt

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

12.5. Andere schädliche Wirkungen

Auswirkung auf die globale Erwärmung : Keine bekannten Auswirkungen.

Sonstige Angaben : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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.

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

102LD Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Silk Grey, Disposable

Gelistet in Abschnitt 313 des SARA der Vereinigten Staaten

Gelistet im Inventar des TSCA (Toxic Substances Control Act) der Vereinigten Staaten

aluminium,powder,coated,less dangerous (7429-90-5)

Gelistet im Inventar des TSCA (Toxic Substances Control Act) der Vereinigten Staaten

Gelistet in Abschnitt 313 des SARA der Vereinigten Staaten

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| SARA Section 313 - Emission Reporting | 100 % Aluminum Powder |
|---------------------------------------|-----------------------|

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]

Nicht eingestuft

Nationale Vorschriften

102LD Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Silk Grey, Disposable

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

102LD Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Silk Grey, Disposable

Sicherheitsdatenblatt

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

15.3. US State regulations

| 102LD Hi-Fi Volcano Latent Print Powder, Silk Grey, Disposable() | |
|---|------|
| 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 |

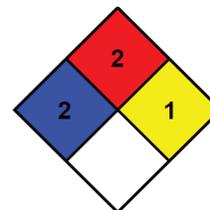
ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| | |
|-------------------|---|
| Änderungshinweise | : Revision - See : * |
| 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. |
| Schulungshinweise | : Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt einzig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch. Behälter geschlossen halten. Kühl und trocken lagern. Vermeidung von Hitze, offenen Flammen, Funken. Vermeidung von unverträglichen Materialien. Vermeidung von Staubbildung und Staubansammlung. Vermeidung von Inhalation und Einnahme. Vermeidung von Augenkontakt. Gründlich reinigen nach Gebrauch. |
| Sonstige Angaben | : This Safety Data Sheet has been established in accordance with the applicable European Union legislation. |

Wortlaut der H-Sätze:

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Carc. 2 | Karzinogenität, Kategorie 2 |
| Flam. Sol. 1 | Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1 |
| H228 | Entzündbarer Feststoff |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen |

| | |
|------------------------|--|
| NFPA Gesundheitsgefahr | : 2 - Intensive oder längerer Einwirkung können dazu führen, eine vorübergehende Handlungsunfähigkeit oder mögliche Rest-Verletzungen, es sei denn sofortige medizinische Behandlung erforderlich ist gegeben. |
| NFPA brandgefahr | : 2 - Muss mäßig erwärmt werden oder ausgesetzt relativ hohe Temperatur 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 | : 2 Moderate Hazard - Temporary or minor injury may occur |
| Entzündlichkeit | : 2 Moderate Hazard - Materials which must be moderately heated or exposed to high ambient temperatures before ignition will occur. Includes liquids having a flash point at or above 100 F but below 200 F. (Classes II & IIIA) |
| Physical | : 1 Slight Hazard - Materials that are normally stable but can become unstable (self-react) at high temperatures and pressures. Materials may react non-violently with water or undergo hazardous polymerization in the absence of inhibitors. |
| 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.