



VST313 Visible Stain Detection Paste, Silver/Purple

Sicherheitsdatenblatt

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

ABSCHNITT 1: Identifikation

1.1. Identifikation

Produktform : Gemisch
Produktname : VST313 Visible Stain Detection Paste, Silver/Purple
Produktcode : VST313

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

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Crime Scene Investigation

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 Giesenheide 40 D – 40724 Hilden T +49 2103 91065-0 F +49 2103 91065-111 http://www.coloprint.de |
|--|---|

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 1.800.424.9300

ABSCHNITT 2: Risikobewertung

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (GHS-US)

Karzinogenität, Kategorie 1B H350

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

2.2. Kennzeichnungselemente

GHS-US Etikettierung

Gefahrenpiktogramme (GHS-US) :



GHS08

Signalwort (GHS-US) : Gefahr
Enthält : petrolatum
Gefahrenhinweise (GHS-US) : H350 - Kann 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

VST313 Visible Stain Detection Paste, Silver/Purple

Sicherheitsdatenblatt

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

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung (GHS-US) |
|-----------------------------------|----------------------|----------|--|
| petrolatum | (CAS-Nr) 8009-03-8 | 82 | Carc. 1B, H350 |
| C.I. basic violet 1 | (CAS-Nr) 8004-87-3 | 7.5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2A, H319 |
| stearic acid | (CAS-Nr) 57-11-4 | > 0.2325 | Nicht eingestuft |
| aluminium,powder,coated,dangerous | (CAS-Nr) 7429-90-5 | | 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.
- Ungünstige 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 : Unbeteiligte Personen evakuieren.

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.

VST313 Visible Stain Detection Paste, Silver/Purple

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.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

| aluminium,powder,coated,dangerous (7429-90-5) | | |
|---|--------------------------------|---|
| ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (Aluminium, Metal; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value; Respirable fraction) |
| Nicht anwendbar | | |
| stearic acid (57-11-4) | | |
| Nicht anwendbar | | |
| C.I. basic violet 1 (8004-87-3) | | |
| Nicht anwendbar | | |
| petrolatum (8009-03-8) | | |
| Nicht anwendbar | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden. Handschuhe. Sicherheitsbrille.



Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.

Atenschutz : 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 | : Flüssigpaste |
| Farbe | : Silber |
| 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 |

VST313 Visible Stain Detection Paste, Silver/Purple

Sicherheitsdatenblatt

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

| | |
|--------------------------------|--|
| 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 : 0.0003 g/100ml |
| Log Pow | : 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

| stearic acid (57-11-4) | |
|-------------------------------|-----------------------|
| LD50 oral Ratte | > 5000 mg/kg (Rat) |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 5000 mg/kg (Rabbit) |

| C.I. basic violet 1 (8004-87-3) | |
|--|-----------------------------|
| LD50 oral Ratte | 413 mg/kg (Rat) |
| ATE US (oral) | 413.000 mg/kg Körpergewicht |

| | |
|------------------------------------|--|
| 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 |
| Karzinogenität | : Kann Krebs erzeugen. |

| VST313 Visible Stain Detection Paste, Silver/Purple | |
|--|---|
| 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

VST313 Visible Stain Detection Paste, Silver/Purple

Sicherheitsdatenblatt

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

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

| stearic acid (57-11-4) | |
|-------------------------------|----------------|
| LC50 Fische 1 | 14 mg/l (LC50) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| VST313 Visible Stain Detection Paste, Silver/Purple | |
|--|-------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt. |

| aluminium,powder,coated,dangerous (7429-90-5) | |
|--|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt.. Wird vom Erdreich absorbiert. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | Nicht festgelegt. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Nicht festgelegt. |
| ThOD | Nicht festgelegt. |

| stearic acid (57-11-4) | |
|--------------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Formt Sedimente im Wssser. Biologisch abbaubar im Erdreich. Wird vom Erdreich absorbiert |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | 4 - 27 g O ₂ /g Stoff |
| BSB (% des ThSB) | 0.49 |

| C.I. basic violet 1 (8004-87-3) | |
|--|--------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt.. |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| VST313 Visible Stain Detection Paste, Silver/Purple | |
|--|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

| aluminium,powder,coated,dangerous (7429-90-5) | |
|--|--------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt.. |

| stearic acid (57-11-4) | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Log Pow | 8.23 (Experimental value) |
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

| C.I. basic violet 1 (8004-87-3) | |
|--|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

12.4. Mobilität im Boden

| stearic acid (57-11-4) | |
|-------------------------------|-------------------|
| Oberflächenspannung | 0.029 N/m (70 °C) |

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.

VST313 Visible Stain Detection Paste, Silver/Purple

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

TDG

Keine weiteren Informationen verfügbar

Seeschifftransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

Lufttransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Bundesgesetzliche Regelungen USA

VST313 Visible Stain Detection Paste, Silver/Purple

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

15.2. Internationale Regelungen

CANADA

Keine weiteren Informationen verfügbar

EU-Verordnungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar

15.3. US State regulations

Keine weiteren Informationen verfügbar

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.

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:

| | |
|------|---------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung |
| H350 | Kann Krebs erzeugen |

NFPA Gesundheitsgefahr

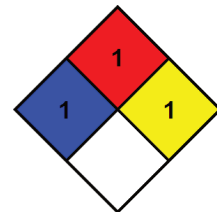
: 1 - Exposition kann zu Reizungen führen, aber nur geringe Rest-Verletzungen, auch wenn keine Behandlung erfolgt.

NFPA Brandgefahr

: 1 - Muss vorgeheizt 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.



VST313 Visible Stain Detection Paste, Silver/Purple

Sicherheitsdatenblatt

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

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

: 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.

Persönliche Schutzausrüstung

: B

B - Safety glasses, Gloves

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.