



VST311 Visible Stain Detection Paste, Black/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 : VST311 Visible Stain Detection Paste, Black/Purple
Produktcode : VST311

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

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 http://www.sirchie.com	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: Risikobewertung

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (GHS-US)

Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2A H319
Karzinogenität, Kategorie 1B H350

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

2.2. Kennzeichnungselemente

GHS-US Etikettierung

Gefahrenpiktogramme (GHS-US) :



GHS07

GHS08

Signalwort (GHS-US) : Gefahr
Enthält : petrolatum
Gefahrenhinweise (GHS-US) : H319 - Verursacht schwere Augenreizung
H350 - Kann Krebs erzeugen
Sicherheitshinweise (GHS-US) : P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen
P264 - Nach Gebrauch all exposed skin gründlich waschen
P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell 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
P405 - Unter Verschluss aufbewahren
P501 - Inhalt/Behälter local/regional/national/international regulations zuführen

2.3. Sonstige Gefahren

Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Einstufung : Epidemiologische Studien in der Rußpigmentindustrie Nordamerikas und Westeuropas zeigen keine signifikanten nachteiligen Auswirkungen auf die Gesundheit von Arbeitern, die berufsbedingt Rußpigmenten ausgesetzt sind. Frühe Studien in der ehemaligen UdSSR und in Osteuropa berichten über Atemwegserkrankungen von Arbeitern, die mit Rußpigment in Kontakt kamen, darunter Bronchitis, Lungenentzündung, Lungenemphysem und Rhinitis. Derartige Studien sind fragwürdig in der Auswertung wegen unzulänglicher Planung und

VST311 Visible Stain Detection Paste, Black/Purple

Sicherheitsdatenblatt

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

Methodik, in Ermangelung angemessener Berücksichtigung von Zigarettenrauch und anderer Störeinflüsse wie gleichzeitiger Exposition von Kohlenmonoxid, Öl- und Petroleumdämpfen. Desweiteren weist die Nachprüfung dieser Studien darauf hin, dass die damaligen Rußkonzentrationen höher waren als nach den gegenwärtigen Standards für die Exposition am Arbeitsplatz. Die International Agency for Research on Cancer (IARC) bewertete Rußpigment im Monograph 65 von April 1996 folgendermaßen: 'Obwohl eine größere Studie in der rußpigmentproduzierenden Industrie einen leichten Anstieg der Krebsrate aufzeigte, legt die Gesamtheit epidemiologischer Studien sowohl in der Rußpigmentindustrie als auch in einigen Anwenderindustrien nahe, dass es keinen hinlänglichen Beweis für die Kanzerogenität von Rußpigment für Menschen gibt.

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	%	Einstufung (GHS-US)
petrolatum	(CAS-Nr) 8009-03-8	62	Carc. 1B, H350
carbon black	(CAS-Nr) 1333-86-4	23	Carc. 2, H351
C.I. basic violet 1	(CAS-Nr) 8004-87-3	> 11	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2A, H319

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 : Unbeteiligte Personen evakuieren.

VST311 Visible Stain Detection Paste, Black/Purple

Sicherheitsdatenblatt

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

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.

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

C.I. basic violet 1 (8004-87-3)		
Nicht anwendbar		
carbon black (1333-86-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Carbon black; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value; Inhalable fraction)
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
petrolatum (8009-03-8)		
Nicht anwendbar		

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden. Sicherheitsbrille. Handschuhe.



- 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 : Schwarz
Geruch : Geruchlos
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

VST311 Visible Stain Detection Paste, Black/Purple

Sicherheitsdatenblatt

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

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 : 30 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

C.I. basic violet 1 (8004-87-3)	
LD50 oral Ratte	413 mg/kg (Rat)
ATE US (oral)	413.000 mg/kg Körpergewicht
carbon black (1333-86-4)	
LD50 oral Ratte	> 8000 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 Dermal Kaninchen	> 3000 mg/kg (Rabbit)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft

VST311 Visible Stain Detection Paste, Black/Purple

Sicherheitsdatenblatt

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

Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Karzinogenität	: Kann Krebs erzeugen.

VST311 Visible Stain Detection Paste, Black/Purple	
Zusätzliche Hinweise	Dieses Produkt enthält weniger als 0,1% adsorbierter PAKs (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe). In Tierversuchen haben sich einige PAKs in nicht adsorbierter Form als karzinogen erwiesen. Am Menschen wurden bislang allerdings keine karzinogenen Auswirkungen beobachtet, die auf eine Exposition von Rußpigmenten zurückführbar sind. Chronische Entzündungen, Lungenfibrose und Lungentumore wurden an einigen Ratten im Langzeittest mit hohen Expositionen beobachtet. Wissenschaftler, die Inhalationsstudien an Ratten durchführen, glauben, dass diese Auswirkungen weniger das Resultat sind eines spezifischen chemischen Effektes von Staubpartikeln in der Lunge, sondern vielmehr auf deren massive Anhäufung zurückgeht, wenn diese den natürlichen Lungenreinigungsmechanismus überwinden (Überladung der Lungen).

carbon black (1333-86-4)	
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

carbon black (1333-86-4)	
LC50 Fische 1	> 1000 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Brachydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	> 5600 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 24 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water)
LC50 Fische 2	1000 mg/l (LC0; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Brachydanio rerio; Semi-static system; Fresh water; Experimental value)
Schwellenwert Algen 1	> 10000 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Scenedesmus subspicatus; Static system; Fresh water; Experimental value)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

VST311 Visible Stain Detection Paste, Black/Purple	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.

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

carbon black (1333-86-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Biodegradability: Nicht festgelegt.. Wird vom Erdreich absorbiert.
ThOD	Nicht festgelegt.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

VST311 Visible Stain Detection Paste, Black/Purple	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.

C.I. basic violet 1 (8004-87-3)	
Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten verfügbar.

carbon black (1333-86-4)	
Bioakkumulationspotenzial	Keine Bioakkumulation.

12.4. Mobilität im Boden

VST311 Visible Stain Detection Paste, Black/Purple

Sicherheitsdatenblatt

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

carbon black (1333-86-4)	
Ökologie - Boden	Nicht toxisch zu Pflanzen. Nicht toxisch zu Tieren

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

TDG

Keine weiteren Informationen verfügbar

Seeschiffstransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

Lufttransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Bundesgesetzliche Regelungen USA

VST311 Visible Stain Detection Paste, Black/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 PARLAMENTES 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.

VST311 Visible Stain Detection Paste, Black/Purple

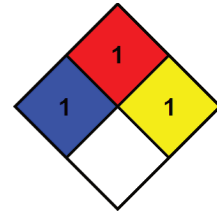
Sicherheitsdatenblatt

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

Wortlaut der H-Sätze:

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



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.