



SBM12 Magnetic Latent Print Powder, Silver/Red

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 : SBM12 Magnetic Latent Print Powder, Silver/Red
Produktcode : SBM12

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 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: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

EinstufUSg (GHS-US)

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

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

2.2. Kennzeichnungselemente

GHS-US Etikettierung

Gefahrenpiktogramme (GHS-US) :



GHS02

GHS07

Signalwort (GHS-US) : Achtung
Gefahrenhinweise (GHS-US) : H228 - Entzündbarer Feststoff
H319 - Verursacht schwere Augenreizung
Sicherheitshinweise (GHS-US) : P210 - Von offener Flamme, Funken fernhalten. Nicht rauchen
P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden
P241 - Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel, Beleuchtung, Lüftungsanlagen verwenden
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. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P370+P378 - Bei Brand: CO2, dry chemical, foam, water spray zum Löschen verwenden

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

SBM12 Magnetic Latent Print Powder, Silver/Red

Sicherheitsdatenblatt

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoff

Nicht anwendbar

3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	EinstufUSg (GHS-US)
iron, powder	(CAS-Nr) 7439-89-6	80 - 81	Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2A, H319
Rocket Red AX Pigment	(CAS-Nr) Proprietary	16	Nicht eingestuft
aluminium,powder,coated,dangerous	(CAS-Nr) 7429-90-5	< 1.94	Nicht eingestuft
barium bis[2-[(2-hydroxynaphthyl)azo]naphthalenesulphonate]	(CAS-Nr) 1103-38-4	0.8 - 1.6	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
stearic acid	(CAS-Nr) 57-11-4		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 : 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.

SBM12 Magnetic Latent Print Powder, Silver/Red

Sicherheitsdatenblatt

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

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.

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

SBM12 Magnetic Latent Print Powder, Silver/Red		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
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)
OSHA	Nicht anwendbar	
stearic acid (57-11-4)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
barium bis[2-[(2-hydroxynaphthyl)azo]naphthalenesulphonate] (1103-38-4)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
iron, powder (7439-89-6)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
Rocket Red AX Pigment (Proprietary)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
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.

SBM12 Magnetic Latent Print Powder, Silver/Red

Sicherheitsdatenblatt

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

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	: Rot
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 : 0.0003 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

SBM12 Magnetic Latent Print Powder, Silver/Red

Sicherheitsdatenblatt

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

stearic acid (57-11-4)	
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg (Rat)
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg (Rabbit)
barium bis[2-[(2-hydroxynaphthyl)azo]naphthalenesulphonate] (1103-38-4)	
ATE US (oral)	500.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (Gase)	4500.000 ppmV/4h
ATE US (Dämpfe)	11.000 mg/l/4 Stdn
ATE US (Stäube, Nebel)	1.500 mg/l/4 Stdn
iron, powder (7439-89-6)	
LD50 oral Ratte	30000 mg/kg (Rat; Literature study)
ATE US (oral)	30000.000 mg/kg Körpergewicht

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft
Karzinogenität	: Nicht eingestuft
	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
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

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

SBM12 Magnetic Latent Print Powder, Silver/Red	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.
aluminium,powder,coated,dangerous (7429-90-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Nicht festgelegt.
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Nicht festgelegt.
ThOD	Nicht festgelegt.
stearic acid (57-11-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Formt Sedimente im Wassser. Biologisch abbaubar im Erdreich. Wird ins Erdreich absorbiert.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	4 - 27 g O ₂ /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0.49
barium bis[2-[(2-hydroxynaphthyl)azo]naphthalenesulphonate] (1103-38-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten verfügbar.
iron, powder (7439-89-6)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt. Wird ins Erdreich absorbiert.

SBM12 Magnetic Latent Print Powder, Silver/Red

Sicherheitsdatenblatt

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

iron, powder (7439-89-6)	
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Nicht festgelegt.
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Nicht festgelegt.
ThOD	Nicht festgelegt.
BSB (% des ThSB)	Nicht festgelegt.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

SBM12 Magnetic Latent Print Powder, Silver/Red	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
aluminium,powder,coated,dangerous (7429-90-5)	
Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten verfügbar.
stearic acid (57-11-4)	
Log Pow	8.23 (Experimental value)
Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten verfügbar.
barium bis[2-[(2-hydroxynaphthyl)azo]naphthalenesulphonate] (1103-38-4)	
Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten verfügbar.
iron, powder (7439-89-6)	
BCF andere Wasserorganismen 1	74000 (Chlorophyta)
BCF andere Wasserorganismen 2	58300 (Pectinidae)
Log Pow	-0.77

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.

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

SBM12 Magnetic Latent Print Powder, Silver/Red

Sicherheitsdatenblatt

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Bundesgesetzliche Regelungen USA

SBM12 Magnetic Latent Print Powder, Silver/Red

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

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

Xn; R20/22

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar

15.3. US State regulations

Keine weiteren Informationen verfügbar

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 eizig und allein der auf der Produktpackung vermerkter 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.

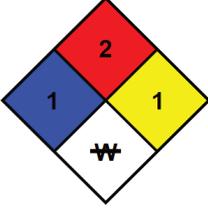
Wortlaut der H-Sätze:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Eye Irrit. 2A	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2A
Flam. Sol. 2	Entzündbare Feststoffe, Kategorie 2
H228	Entzündbarer Feststoff
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen

SBM12 Magnetic Latent Print Powder, Silver/Red

Sicherheitsdatenblatt

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

NFPA Gesundheitsgefahr	: 1 - Exposition kann zu Reizungen führen, aber nur geringe Rest-Verletzungen, auch wenn keine Behandlung erfolgt.	
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.	
Spezifische Gefahr	: W - Ungewöhnliche Reaktion mit Wasser. Dies deutet auf eine potenzielle Gefahr mit Wasser, um ein Feuer mit diesem Material zu kämpfen. Wenn eine Verbindung sowohl wasser-reaktiven und ein Oxidationsmittel ist, sollte der W / bar Symbol in diesem Quadranten zu gehen und das OX Warnung ist unmittelbar unterhalb der NFPA Diamant platziert.	
HMIS III Rating		
Gesundheit	: 1 Slight Hazard - Irritation or minor reversible injury possible	
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.