

**Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG**  
**30102 Hannover**

Erstellt am: 17.11.2011, Überarbeitet am 16.11.2011

Version 00

Seite 1 / 7

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Pelikan 1243c ersetzt TN-325 C in Brother HL-4150**

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Toner

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

Firma

Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG

Postfach 11 07 55  
30102 Hannover / DEUTSCHLAND  
Telefon: +49(0)511-6969-0

#### Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft

Sicherheitsdatenblatt

sdb@chemiebuero.de

### 1.4 Notrufnummer

Firma

+49(0)511-6969-0 Mo-Fr 8:00-17:00

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### 2.1.1 Einstufung gem. Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]

nicht anwendbar

#### 2.1.2 Einstufung gem. Verordnung 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Gefahrensymbole

keine

R-Sätze

keine

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Gefahrensymbole

keine

R-Sätze

keine

S-Sätze

keine

Besondere Kennzeichnung

keine

### 2.3 Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren

Siehe Kapitel 10.

Gesundheitsgefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

Umweltgefahren

Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Andere Gefahren

keine

**Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG**  
**30102 Hannover**

Erstellt am: 17.11.2011, Überarbeitet am 16.11.2011

Version 00

Seite 2 / 7

### 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Produktart:

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil                                |
|------------|--------------------------------------------|
| < 5        | FUMED SILICA 8157-7                        |
|            | CAS: 844491-94-7, EINECS/ELINCS: 430-570-1 |
|            | GHS/CLP:                                   |

#### Bestandteilekommentar

Vorregistriert gemäß REACH.  
SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                     |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | Bestaubte Kleidung wechseln.                                                                                  |
| Nach Einatmen       | Für Frischluft sorgen.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.                                     |
| Nach Hautkontakt    | Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.<br>Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.     |
| Nach Augenkontakt   | Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |
| Nach Verschlucken   | Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.<br>Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.           |

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

Keine bekannt

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | Schaum.<br>Kohlendioxid.<br>Löschpulver.<br>Wassersprühstrahl. |
| Ungeeignete Löschmittel | Wasservollstrahl                                               |

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

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Staubbildung vermeiden.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
30102 Hannover

Erstellt am: 17.11.2011, Überarbeitet am 16.11.2011

Version 00

Seite 3 / 7

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.  
Staubentwicklung vermeiden.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Kapitel 8+13

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.  
Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.  
Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden (nur im Fall einer unkontrollierten Freisetzung von Staub aus dem Produkt).

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Trocken lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, Kapitel 1.2

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

| Gehalt [%] | Bestandteil                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------|
| < 5        | FUMED SILICA 8157-7                                       |
|            | CAS: 844491-94-7, EINECS/ELINCS: 430-570-1                |
|            | Arbeitsplatzgrenzwert: 4 mg/m <sup>3</sup> , E, DFG, 2, Y |

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

nicht relevant

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen** Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

#### Augenschutz

Schutzbrille.

#### Handschutz

Butylkautschuk, > 120 min (EN 374)  
Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.

#### Körperschutz

nicht anwendbar

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Staub nicht einatmen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

#### Atemschutz

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.  
kurzzeitig Filtergerät, Filter P1

#### Thermische Gefahren

nicht anwendbar

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Kapitel 6+7.

**Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG**  
**30102 Hannover**

Erstellt am: 17.11.2011, Überarbeitet am 16.11.2011

Version 00

Seite 4 / 7

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Form                                      | Pulver              |
| Farbe                                     | blau                |
| Geruch                                    | charakteristisch    |
| Geruchsschwelle                           | nicht bestimmt      |
| pH-Wert                                   | nicht anwendbar     |
| pH-Wert [1%]                              | nicht anwendbar     |
| Siedepunkt [°C]                           | nicht anwendbar     |
| Flammpunkt [°C]                           | nicht anwendbar     |
| Entzündlichkeit [°C]                      | nicht bestimmt      |
| Untere Explosionsgrenze                   | nicht bestimmt      |
| Obere Explosionsgrenze                    | nicht bestimmt      |
| Brandfördernd                             | nein                |
| Dampfdruck/Gasdruck [kPa]                 | nicht relevant      |
| Dichte [g/ml]                             | nicht bestimmt      |
| Schüttdichte [kg/m³]                      | nicht bestimmt      |
| Löslichkeit in Wasser                     | praktisch unlöslich |
| Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser] | nicht bestimmt      |
| Viskosität                                | nicht anwendbar     |
| Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]   | nicht anwendbar     |
| Verdampfungsgeschwindigkeit               | nicht anwendbar     |
| Schmelzpunkt [°C]                         | nicht bestimmt      |
| Selbstentzündung [°C]                     | nicht bestimmt      |
| Zersetzungspunkt [°C]                     | nicht bestimmt      |

### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Gefährliche Reaktionen

Die Anreicherung von Feinstaub kann in Gegenwart von Luft zu Staubexplosionsgefahr führen (nur im Fall einer unkontrollierten Freisetzung von Staub aus dem Produkt).  
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe Kapitel 7.2.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

nicht bestimmt

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG**  
**30102 Hannover**

Erstellt am: 17.11.2011, Überarbeitet am 16.11.2011

Version 00

Seite 5 / 7

## 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

| Gehalt [%] | Bestandteil                               |
|------------|-------------------------------------------|
| < 5        | FUMED SILICA 8157-7, CAS: 844491-94-7     |
|            | LD50, dermal, Ratte: > 2000 mg/kg (Lit.). |
|            | LD50, oral, Ratte: > 2000 mg/kg (Lit.).   |

|                                                             |                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | nicht bestimmt      |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | nicht bestimmt      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | nicht bestimmt      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | nicht bestimmt      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | nicht bestimmt      |
| Mutagenität                                                 | Ames-Test: negativ. |
| Reproduktionstoxizität                                      | nicht bestimmt      |
| Karzinogenität                                              | nicht bestimmt      |
| Allgemeine Bemerkungen                                      |                     |

Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie.

## 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
|                                   | nicht bestimmt |
| Verhalten in Umweltkompartimenten | nicht bestimmt |
| Verhalten in Kläranlagen          | nicht bestimmt |
| Biologische Abbaubarkeit          | nicht bestimmt |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

nicht bestimmt

### 12.4 Mobilität im Boden

nicht bestimmt

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

nicht anwendbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt

**Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG**  
**30102 Hannover**

Erstellt am: 17.11.2011, Überarbeitet am 16.11.2011

Version 00

Seite 6 / 7

### 13 Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

##### Produkt

Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.  
Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

##### AVV-Nr. (empfohlen)

080318 Tonerabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080317\* fallen.

##### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

##### AVV-Nr. (empfohlen)

150102 Verpackungen aus Kunststoff.

### 14 Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

entsprechend UN Versandbezeichnung siehe Punkt 14.2

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

##### Straßentransport nach ADR

KEIN GEFAHRGUT

##### Seeschiffstransport nach IMDG

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

##### Lufttransport nach IATA

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

entsprechend UN Versandbezeichnung siehe Punkt 14.2

#### 14.4 Verpackungsgruppe

entsprechend UN Versandbezeichnung siehe Punkt 14.2

#### 14.5 Umweltgefahren

entsprechend UN Versandbezeichnung siehe Punkt 14.2

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter Punkt 6 bis 8.

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

nicht relevant

**Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG**  
**30102 Hannover**

Erstellt am: 17.11.2011, Überarbeitet am 16.11.2011

Version 00

Seite 7 / 7

## 15 Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

|                                     |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>              | 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG); 453/2010/EG                                         |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2011); IMDG-Code (2011, 35. Amdt.); IATA-DGR (2011).                                                                                                                       |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2010; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 615, 900, 905, Bekanntmachung 220 (TRGS220). |
| - Wassergefährdungsklasse           | 1, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2011)                                                                                                                                      |
| - Störfallverordnung                | nein                                                                                                                                                                            |
| - Klassifizierung nach TA-Luft      | 5.2.1 Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub.                                                                                                                                    |
| - GISBAU, Produktcode               | nicht bestimmt                                                                                                                                                                  |
| - Lagerklasse (TRGS 510)            | LGK 11: Brennbare Feststoffe (BZ 2,3,4,5 nach Anh. I VDI2263)                                                                                                                   |
| - Sonstige Vorschriften             | nicht anwendbar                                                                                                                                                                 |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

## 16 Sonstige Angaben

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>Beschäftigungsbeschränkungen</b> | nein           |
| <b>VOC (1999/13/EG)</b>             | 0 %            |
| <b>Zolltarif</b>                    | nicht bestimmt |
| <b>GV Freisetzungsgruppe:</b>       | hoch           |

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften (Produktspezifikation) dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.  
Copyright: Chemiebüro®