



## SICHERHEITSDATENBLATT

### 27.959: Pelikan schwarz / cyan / magenta / gelb Toner für Brother HL-4040

#### 1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

PRODUKTNAME	27.959: Pelikan schwarz / cyan / magenta / gelb Toner für Brother HL-4040
LIEFERANT	Pelikan Hardcopy European Logistics & Services GmbH Neue Strasse 19 D-52382 Niederzier 2 Germany +49 (0) 2428 830 Olaf Lehmann olaf.lehmann@phpag.com
NOTRUFNUMMER	+41 (0) 44 986 1111 (nur während der Bürozeiten erreichbar)

#### 2 MÖGLICHE GEFAHREN

Nach zur Zeit geltenden Gesetzen nicht als gesundheitsschädlich oder umweltgefährlich angesehen.

##### FÜR MENSCHEN

Einatmen des Staubes kann die Atemwege reizen. Kann die Augen reizen. Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen.

#### 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bezeichnung	EC-Nr.:	CAS-Nr.	Inhalt	Einstufung
AMORPHES SILICIUMDIOXID (chemisch hergestellt)	231-545-4	7631-86-9	1-5%	-
FETTSÄUREESTER (vertraulich CAS-Nummer)			5-10%	-
HARZ STYROL ACRYLAT (vertraulich CAS-Nummer)			60-100%	-
PIGMENT BLAU (nur cyan Toner)	205-685-1	147-14-8	1-5%	-
PIGMENT GELB (nur gelb Toner)	271-176-6	68516-73-4	5-10%	-
ROTE PIGMENT (nur magenta Toner)	260-152-0	56396-10-2	1-5%	-
ROTE PIGMENT (nur magenta Toner)	229-246-9	6448-96-0	1-5%	-
RUSS (nur schwarz Toner)	215-609-9	1333-86-4	1-5%	-

Der vollständige Text für alle R-Sätze ist in Abschnitt 16 wiedergegeben.

#### 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

##### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen.

##### EINATMEN

Kann die Atemwege reizen. Allgemeine Erste-Hilfe, Ruhe, Wärme und frische Luft. Ärztliche Hilfe suchen.

##### VERSCHLUCKEN

Mund sofort ausspülen und viel Wasser trinken (200 - 300 ml). Arzt konsultieren.

##### HAUTKONTAKT

Kontaminierte Kleidungsstücke ausziehen. Die Haut gründlich mit Seife und Wasser waschen.

##### AUGENKONTAKT

Sicherstellen, dass Kontaktlinsen vor dem Spülen der Augen entfernt werden. Mindestens 15 Minuten lang weiterspülen und ärztliche Hilfe suchen.

#### 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

##### GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Feuer kann gelöscht werden mit Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Wassersprüh oder Wassernebel. Schaum. Trockenfeuerlöscher.

## 27.959: Pelikan schwarz / cyan / magenta / gelb Toner für Brother HL-4040

### HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Alle Personen vor der möglichen Gefahr warnen und gegebenenfalls evakuieren. Atemgerät mit Luftzufuhr verwenden, wenn das Produkt vom Feuer umfasst ist. Brandgase nicht einatmen. Geschlossene und enge Räume vor dem Betreten auslüften.

### BESONDERE GEFÄHRDUNGEN

Staub kann explosive Mischungen in der Atmosphäre bilden. Untere Explosionsgrenze bei: ca 15% (in Luft). Bei Verbrennen können sich giftige Gase entwickeln (COx, NOx).

## 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN

Immer Schutzhandschuhe und -brille bzw. Spezialschutzkleidung tragen. Rauchen und offene Flamme sowie andere Zündquellen verboten. Für ausreichende Ventilation sorgen.

### UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN

Nicht in Abläufen, in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

### VERFAHREN ZUR REINIGUNG

Staubbildung und Ausbreiten des Staubes vermeiden. Pulver mit Spezialstaubsauger mit Filter für Festkörperpartikel aufsaugen oder sorgfältig in dichten Behältern sammeln. Use explosion-proof electrical equipment. Kontaminierte Bereiche mit Wasser reinigen. Betreffend Entsorgung Punkt 13 beachten.

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI VERWENDUNG

Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. Bei Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Handhabung, die zur Staubbildung führt, vermeiden. Einatmen von Staub und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI LAGERUNG

Das Produkt trocken und kalt in geschlossenen Originalbehältern aufbewahren. Lagern getrennt von Brandfördernde Stoffe. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

## 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### STANDARD

Allgemeine Staube Höchstkonzentrationen empfohlen (MAK): 4 mg/m<sup>3</sup> (8-Std. TWA) insgesamt eingatmeter Staub oder 1.5 mg/m<sup>3</sup> (8-Std. TWA) insgesamt atembarer Staub.

### TECHNISCHE MAßNAHMEN

Für ausreichende Belüftung, sowie für geeignete lokale Absaugung sorgen, um sicherzustellen, dass die vorgeschriebenen Arbeitsplatzgrenzwerte nicht überschritten werden.

### HANDSCHUTZ

Schutzhandschuhe werden empfohlen.

### AUGENSCHUTZ

Staubdichte Schutzbrille tragen, wo die Gefahr der Berührung mit den Augen besteht.

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN	Pulver, Staub		
FARBE	Schwarz Blau Rot Gelb		
GERUCH	Geruchfrei		
LÖSLICHKEIT	Nicht wasserlöslich		
SIEDEPUNKT (°C)	NA	SCHMELZPUNKT (°C)	ca 110
RELATIVE DICHT	1.15	SCHÜTTDICHT	ND
DAMPFDRUCK	NA	pH-WERT, VERDÜNNTE LÖSUNG	NA
FLAMMPUNKT (°C)	NA	SELBSTENTZÜNDUNGS	NA
		TEMPERATUR (°C)	
VERTEILUNGSKOEFFIZIENT (N-Octanol/Wasser)	NA		

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### STABILITÄT

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

### ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Stabil bis mindestens ca 200 °C. Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden.

## 27.959: Pelikan schwarz / cyan / magenta / gelb Toner für Brother HL-4040

### GEFÄHRLICHE POLYMERISATION

Polymerisiert nicht.

### ZU VERMEIDENDE STOFFE

Stark oxidierende Stoffe. Starkes Reduktionsmittel.

### GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen.

## 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### ALLGEMEINE ANGABEN

Mutagenität, vererbare Schäden (Ames Test): negativ. Karzinogenität: Keine.

### EINATMEN

Einatmen des Staubes kann die Atemwege reizen.

### VERSCHLUCKEN

Keine bekannte schädliche Folgen zu erwarten nach Verschlucken solcher Mengen, wie sie im Falle eines Unfalls wahrscheinlich sind.

### HAUTKONTAKT

Pulver kann die Haut reizen.

### AUGENKONTAKT

Kann zu vorübergehenden Augenreizungen führen.

## 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### ÖKOTOXIZITÄT

Es ist nicht zu erwarten, dass das Produkt für die Umwelt schädlich ist. Flüchtige organische Verbindungen: 0%.

### BIOAKKUMULATIONSPOTENTIAL

Daten bzgl. Bioakkumulation liegen nicht vor.

### ABBAUBARKEIT

Es liegen keine Daten über die Abbaubarkeit des Produktes vor.

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### ALLGEMEINE ANGABEN

Abfall ist als kontrollierter Abfall klassifiziert. Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen.

### ENTSORGUNGSMETHODEN

Pulver soll in dichten Säcken gesammelt werden und auf zugelassenen Deponien entsorgt. Verbrennung durch zulässige Methode könnte erwogen werden.

### ABFALLCODE

Abfallverzeichnis (ref: Entscheidung 2000/532/EG): 08 03 18.

## 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

### ALLGEMEIN

Kein Gefahrgut gemäß den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

## 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

### RISIKOSÄTZE

NC Nicht eingestuft.

### SICHERHEITSSÄTZE

NC Nicht kennzeichnungspflichtig.

### EU RICHTLINIEN

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.

## 27.959: Pelikan schwarz / cyan / magenta / gelb Toner für Brother HL-4040

### NATIONALE VORSCHRIFTEN

Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung-GefStoffV) vom 15. November 1999 (mit Änderungen). TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte, Ausgabe: Januar 2006, mit Änderungen. Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe VwVwS). Vom 17. Mai 1999. Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001. 31. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung zur Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen bei der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Anlagen) 31. BImSchV. Artikelgesetz. 27 Juli 2001 BGBl. I p 1950.

Wassergefährdungsklasse

Nicht zutreffend

### 16 SONSTIGE ANGABEN

#### HINWEISE FÜR BENUTZER

NA = nicht relevant. NC = nicht kennzeichnungspflichtig. ND = keine Angaben. TWA = gesamter gewichteter Durchschnitt. Für den Umgang als nicht gefährlich klassifiziert. Diese Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der REACH-Verordnung (EG): Nr 1907/2006, berichtig. Artikel 31. Alle Markennamen und eingetragenen Warenzeichen sind die Eigenschaft ihrer jeweiligen Halter und werden hier nur zu den beschreibenden Zwecken verwendet.

#### REVISIONSANMERKUNGEN

Dies ist die erste Ausgabe.

ÜBERARBEITET AM A / 21.10.09

SDS NR. 27.959

#### R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

NC Nicht eingestuft.

#### WIDERRUF

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch zusammen mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen. Die Angaben sind nach besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Erstellung richtig und verlässlich. Eine Garantie für die Genauigkeit, Verlässlichkeit und Vollständigkeit wird nicht gewährt. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Anwenders, selbst zu seiner Zufriedenheit diese Informationen auf Eignung für seine Anwendung zu prüfen.