



## SICHERHEITSDATENBLATT

## 27.670: Pelikan schwarz / cyan / magenta / gelb Toner für Brother

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

PRODUKTNAME	27.670: Pelikan schwarz / cyan / magenta / gelb Toner für Brother		
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	HERSTELLER	Pelikan Hardcopy Production AG Gewerbestrasse 9 CH-8132 Egg/ZH Switzerland +41 (0) 44 986 1111
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.

## 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bezeichnung	EC-Nr.:	CAS-Nr.	Inhalt	Einstufung
AMORPHES SILICIUMDIOXID (chemisch hergestellt)	231-545-4	7631-86-9	1-5%	-
FARBPIGMENTE (vertraulich CAS-Nummer)			5-10%	-
FARBSTOFF	309-912-6	101357-15-7	1-5%	-
HARZ STYROL ACRYLAT		26655-10-7	60-100%	-
HARZ STYROL ACRYLAT (vertraulich CAS-Nummer)			5-10%	-
POLYPROPYLEN WACHS		9003-07-0	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.

## ZUSAMMENSETZUNGSBEMERKUNGEN

Dieser Toner enthält nicht: Besonders besorgniserregenden Stoffen (oder SVHC). Die aktuelle Kandidatenliste der SVHC für die Zulassung finden (nur in englischer Sprache) auf der Europäische Chemikalienagentur (ECHA)-Website:  
[http://echa.europa.eu/chem\\_data/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp).

## 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

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

## EINATMEN

Allgemeine Erste-Hilfe, Ruhe, Wärme und frische Luft.

## VERSCHLUCKEN

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

## HAUTKONTAKT

Die Haut gründlich mit Seife und Wasser waschen.

## AUGENKONTAKT

Sofort mit viel Wasser bis zu 15 Minuten lang spülen. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen.

## 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

## GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

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

## 27.670: Pelikan schwarz / cyan / magenta / gelb Toner für Brother

### HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Brandgase nicht einatmen.

### BESONDERE BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHREN

Brennbarer Feststoff.

### 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.

### VERFAHREN ZUR REINIGUNG

Staubbildung und Ausbreiten des Staubes vermeiden. Pulver mit Spezialstaubsauger mit Filter für Festkörperpartikel aufsaugen oder sorgfältig in dichten Behältern sammeln. 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 vermeiden.

### VORSICHTSMASSNAHMEN BEI LAGERUNG

In dicht geschlossenen Originalbehältern bei Temperaturen zwischen 0°C und 40°C aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

## 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 Ventilation sorgen.

### 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	Schwach		
LÖSLICHKEIT	Nicht wasserlöslich		
SCHMELZPUNKT (°C)	120	SCHÜTTDICHT	1000-1700 kg/m <sup>3</sup>
DAMPFDRUCK	NA	pH-WERT, VERDÜNNTE LÖSUNG	NA
SELBSTENTZÜNDUNGS TEMPERATUR (°C)	> 360		

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### STABILITÄT

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch. Stabil bis mindestens ca 200 °C.

### 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.

### EINATMEN

Einatmen des Staubes kann die Atemwege reizen.

**27.670: Pelikan schwarz / cyan / magenta / gelb Toner für Brother****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%.

**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.

**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. Alle Komponenten sind bereits vorregistriert bei der Europäische Chemikalienagentur (ECHA). Diese Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der REACH-Verordnung (EG): Nr 1907/2006, berichtigt. Artikel 31. Die zu diesem Produkt im Sicherheitsdatenblatt gelieferten Informationen wurden aufgrund des Wissens über die einzelnen Bestandteile erstellt. Die genaue Zusammensetzung dieses Produktes ist streng vertraulich. Weitergehende Informationen werden nur in speziellen Fällen an Personen aus dem medizinischen Bereich abgegeben, wenn eine spezielle Behandlung vorliegt. 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 / 02.02.10

**27.670: Pelikan schwarz / cyan / magenta / gelb Toner für Brother**

ÜBERARBEITET AM A / 02.02.10

SDS NR. 27.670

R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

Nicht eingetragen.

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.