

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

brother International GmbH

Handelsname: **TN-6300 Toner, TN-6600 Toner und TN-7600 Toner**

Erstellt am: 28.02.2002

Überarbeitet am:

Seite 1 von 6

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung*Bezeichnung des Stoffs oder der Zubereitung**Artikelbezeichnung:* **TN-6300 Toner, TN-6600 Toner und TN-7600 Toner***Materialname:* Zeoglobule PT402*Angaben zum Hersteller / Lieferanten*

Firma: Brother International GmbH
 D-61118 Bad Vilbel Im Rosengarten 14
 Tel.: +49 06101-8050; Fax: +49 06101-80333

Auskunftgebender Bereich: Herr Hammel, Tel: +49 06101-805-126

Notrufnummer: +49 06131-232466 (Giftnotruf Mainz)

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Toner für Laserdrucker in einer geschlossenen Kassette bestehend aus einer Mischung aus Styrol-Acrylat-Copolymerisat, Ruß, Wachs und amorphen Siliciumdioxid.

Gefährliche Inhaltsstoffe: keine

Sonstige Inhaltsstoffe:

Stoff	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Charakterisierung	Mass%
Styrol-Acrylat-Copolymerisat	25767-47-9	k. A.	pulvriges Polymer	k. A.
Ruß (Industrieruß)	1333-86-4	215-609-9	pulvriger Kohlenstoff	5 - 7
Paraffin-Wachs	8002-74-2	232-315-6	feste Alkane	1 - 5
Siliciumdioxid, amorph	7631-86-9	k. A.	nichtkristallines Siliciumdioxid	k. A.

3. Mögliche Gefahren

Staubexplosionsgefahr bei offener Handhabung. Mechanische Reizung der Augen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Betroffene an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut abwaschen mit Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Wasser trinken und Arzt hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt: Keine

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

brother International GmbH

Handelsname: **TN-6300 Toner, TN-6600 Toner und TN-7600 Toner**

Erstellt am: 28.02.2002

Überarbeitet am:

Seite 2 von 6

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<i>Geeignete Löschmittel:</i>	Wasser, Kohlendioxid, Löschschaum, Löschpulver
<i>Besondere Gefahren:</i>	Staubexplosionsgefahr. Bildung von Kohlenmonoxid bei Schmelbrand möglich.
<i>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</i>	Unabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
<i>Sonstige Hinweise:</i>	Keine.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<i>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</i>	Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung Zündquellen fernhalten. Staub nicht einatmen, evtl. Feinstaubmaske tragen (P2). Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
<i>Umweltschutzmaßnahmen:</i>	Nicht ins Erdreich gelangen lassen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
<i>Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:</i>	Aufkehren oder mit Industriestaubsauger aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden.

7. Handhabung und Lagerung

<i>Hinweise zum sicheren Umgang:</i>	Kassette wenn möglich nicht öffnen. Beim Öffnen: Staubbildung vermeiden.
<i>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</i>	Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Bei Staubbildung: Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
<i>Lagerung:</i>	Behälter geschlossen halten. Kühl und trocken lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 *Zusätzliche Hinweise für die Gestaltung technischer Anlagen:* Bei normalem Gebrauch: keine
- 8.2 *Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerte für den Arbeitsschutz:*
- | | |
|----------------------------|--|
| Alle festen Inhaltsstoffe: | |
| - CAS-Nummer: | entfällt |
| - 1. Grenzwert: | 6 mg/m ³ (alveolengängiger Staub) für Tätigkeiten/Arbeitsbereiche gemäß Nr. 2.4 Abs. 8 und 9 i. V. mit Abs. 10 der TRGS 900 (z. B. Schleifen) |
| - Spitzenbegrenzung: | Kat. 4 |
| - 2. Grenzwert | 3 mg/m ³ (alveolengängiger Staub) für übrige Tätigkeiten/Arbeitsbereiche |
| - Spitzenbegrenzung: | Kat. 4 |
| - 3. Grenzwert: | 10 mg/m ³ (einatembare Fraktion) |
| - Spitzenbegrenzung: | Kat. 4 |
| - Art/Herkunft: | Allgemeiner Staubgrenzwert |

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

brother International GmbH

Handelsname: **TN-6300 Toner, TN-6600 Toner und TN-7600 Toner**

Erstellt am: 28.02.2002

Überarbeitet am:

Seite 3 von 6

- *BAT-Wert:* keiner
 - *Bemerkungen:* keine
 - *Jahr:* 2002

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Bei Staubbildung: Feinstaubmaske (P2) oder belüftete Atemschutzhaube
Handschutz: Handschuhe
Augenschutz: Bei Staubbildung: Schutzbrille
Körperschutz: Bei Staubbildung: leichte Schutzkleidung

Allgemeine Schutzmaßnahmen: Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Angaben zur Arbeitshygiene: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Erscheinungsbild**

Form: Pulver
Farbe: schwarz
Geruch: geruchlos

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt: ca. 110°C
Siedebereich: entfällt
Flammpunkt: entfällt
Zündtemperatur: entfällt
Selbstentzündungstemperatur: entfällt
Explosionsgrenzen:
UEG: 40 g/m³
OEG: nicht bestimmt
Dampfdruck: entfällt
Dichte: 1,15 kg/l
Schüttdichte: nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser: vernachlässigbar
pH-Wert: entfällt
Löslichkeit in Fett: entfällt
Verteilungskoeffizient
n-Octanol/Wasser: entfällt
Viskosität: entfällt
Partikelgröße: 8 - 9 µm

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: > 200°C
Gefährliche Reaktionen: Bildung explosibler Staubgemische mit Luft möglich.
Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

brother International GmbH

Handelsname: **TN-6300 Toner, TN-6600 Toner und TN-7600 Toner**

Erstellt am: 28.02.2002

Überarbeitet am:

Seite 4 von 6

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Aryl-Derivate und Kohlenmonoxid

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Produkt:

<i>Akute Toxizität:</i>	Bei sachgemäßer Verwendung sind keine toxischen Symptome zu erwarten.
<i>Akute orale Toxizität:</i>	LD ₅₀ (Ratte, oral): > 2000 mg/kg
<i>Akute inhalative Toxizität:</i>	Es liegen keine Daten vor.
<i>Akute dermale Toxizität:</i>	Es liegen keine Daten vor.
<i>Akute intraperitoneale Toxizität:</i>	Es liegen keine Daten vor.
<i>Reizwirkung an der Haut:</i>	Nicht reizend.
<i>Reizwirkung am Auge:</i>	Mechanisch reizend.
<i>Sensibilisierung:</i>	Nicht sensibilisierend.
<i>Subakute Toxizität:</i>	Es liegen keine Daten vor.
<i>Subchronische Toxizität:</i>	Es liegen keine Daten vor.
<i>Chronische Toxizität:</i>	Es liegen keine Daten vor.
<i>Mutagenität:</i>	Keine (Amnes-Test: negativ)
<i>Reproduktionstoxizität:</i>	Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.
<i>Cancerogenität:</i>	Vom AGS (Deutschland) wurde Ruß wegen evtl. auf der Oberfläche anhaftenden polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen in die Kategorie 3 der krebserzeugenden Stoffe eingestuft (Verdacht auf cancerogenes Potential). Ruß ist weder in den USA (IARC, NTP, OSHA) noch nach der offiziellen Einstufung der EU nach Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG als krebserzeugend eingestuft. Der hier verwendete Ruß wurde unter definierten Bedingungen hergestellt, so daß entweder keine oder nur sehr wenige polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe enthalten sind. Für die übrigen Inhaltsstoffe liegen keine Hinweise auf eine krebserzeugende Wirkung vor.
<i>Toxikologische Prüfungen / Sonstige Angaben:</i>	Keine.
<i>Erfahrungen aus der Praxis:</i>	Keine weiteren Erkenntnisse.
<i>Allgemeine Bemerkungen:</i>	Die Stoffe sind in einer Kassette eingeschlossen, so daß im Normalfall keine Exposition auftreten kann.

12. Angaben zur Ökologie

Es liegen keine Daten bez. der ökologischen Wirkung für das Produkt vor. Aufgrund der Einzelkomponenten sind keine ökotoxischen Effekte zu erwarten.

Wassergefährdungsklasse: Die Zubereitung ist im Allgemeinen nicht wassergefährdend

Allgemeine Hinweise für die Zubereitung: Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

brother International GmbH

Handelsname: **TN-6300 Toner, TN-6600 Toner und TN-7600 Toner**

Erstellt am: 28.02.2002

Überarbeitet am:

Seite 5 von 6

13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 *Produkt:* Das Produkt sollte einer (energetischen) Verwertung zugeführt werden. Bei einer Beseitigung ist der Abfall überwachungsbedürftig.
- Abfallschlüssel:* 08 03 18
Abfallname: Tonerabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 03 17 fallen
- 13.2 *Verpackung:*
- a) Verpackungen aus Kunststoff:
Abfallschlüssel: 15 01 02
Abfallbezeichnung: Verpackungen aus Kunststoff
- b) Verpackungen aus Metall:
Abfallschlüssel: 15 01 04
Abfallbezeichnung: Verpackungen aus Metall
(Abfallschlüssel und -bezeichnungen gemäß AVV)
- c) Verpackungen aus Verpackungen aus Papier und Pappe:
Abfallschlüssel: 15 01 01
Abfallbezeichnung: Verpackungen aus Papier und Pappe
(Abfallschlüssel und -bezeichnungen gemäß AVV)

14. Angaben zum Transport

Das Produkt unterliegt nicht den Vorschriften für Gefahrgüter

15. Vorschriften

- 15.1 *Kennzeichnung gemäß GefStoffV/ EG:* keine
- 15.2 *Nationale Vorschriften*
- 15.2.1 *StörfallV:* entfällt
- 15.2.2 *VbF:* entfällt
- 15.2.3 *TA-Luft:* entfällt
- 15.2.4 *WHG:* Wassergefährdungsklasse: im Allgemeinen nicht wassergefährdend
- 15.3 *Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:* keine

16. Sonstige Angaben

Es sind die allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

brother International GmbH

Handelsname: **TN-6300 Toner, TN-6600 Toner und TN-7600 Toner**

Erstellt am: 28.02.2002

Überarbeitet am:

Seite 6 von 6

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen am Arbeitsplatz zu beschreiben. Sie stellen keinerlei Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar. Im Fall des Auftretens unvorhergesehener Wirkungen oder Eigenschaften dieses Produktes ist das Sicherheitsdatenblatt kein Ersatz für die Konsultation von ausgebildeten Fachleuten.