

**Sicherheitsdatenblatt** nach EU Richtlinie 91/155/EWG

Datum: 4.10.2005

<b>1. Stoff-/Zubereitungen und Firmenbezeichnung</b>											
1.1 Handelsname:	Toner TK-655 für KM-6030, KM-8030										
1.2. Firma	Kyocera Mita Deutschland GmbH, Mollsfeld 12, 40670 Meerbusch										
1.3. Telefon	02159 918-373										
<b>2. Zusammensetzung:</b>											
	<table> <tr> <td>Polyester Resin</td> <td>50% - 60%</td> </tr> <tr> <td>Styrene acrylate copolymer</td> <td>1% - 5%</td> </tr> <tr> <td>Magnetite</td> <td>40% - 50%</td> </tr> <tr> <td>Silica (CAS No. 7631-86-9)</td> <td>1% - 5%</td> </tr> <tr> <td>Titanium Oxide (CAS No. 13463-67-7)</td> <td>1% - 5%</td> </tr> </table>	Polyester Resin	50% - 60%	Styrene acrylate copolymer	1% - 5%	Magnetite	40% - 50%	Silica (CAS No. 7631-86-9)	1% - 5%	Titanium Oxide (CAS No. 13463-67-7)	1% - 5%
Polyester Resin	50% - 60%										
Styrene acrylate copolymer	1% - 5%										
Magnetite	40% - 50%										
Silica (CAS No. 7631-86-9)	1% - 5%										
Titanium Oxide (CAS No. 13463-67-7)	1% - 5%										
<b>3. mögliche Gefahren:</b>											
	<p>Nicht registriert als gefährlich. (1999/45/EC)</p> <p>Bei Augenkontakt kann es zu Augenirritationen kommen. Hautirritationen sind unwahrscheinlich. Anhaltende Inhalation größerer Mengen kann zu Lungenschäden führen. Bestimmungsgemäße Benutzung führt allerdings nicht zur Inhalation größerer Tonerstaubmengen.</p>										
<b>4. Erste Hilfe Maßnahmen:</b>											
4.1. Hautkontakt:	mit Wasser und Seife waschen										
4.2. Augenkontakt :	sofort mit Wasser ausspülen										
4.3. Inhalation:	von der Quelle entfernen und Mund mit Wasser ausspülen. Bei Hustensymptomen den Arzt aufsuchen.										
4.4. Einnahme:	Mund ausspülen. Zur Verdünnung ein oder zwei Gläser Wasser trinken. Falls nötig den Arzt aufsuchen.										
<b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>											
5.1. geeignete Löschmittel:	Wasser, Pulver, Schaum, CO <sub>2</sub> oder Trockenlöscher										
5.2. Zersetzungsprodukte :	CO, CO <sub>2</sub>										
5.3. Brandbekämpfung:	Achtgeben dass kein Toner aufgewirbelt wird.										
<b>6. Maßnahmen nach Freisetzung</b>											
6.1. personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Vermeidung von Inhalation, Einnahme, Augen- und Hautkontakt										
6.2. Umweltschutzmaßnahmen:	k.A.										
6.3. Verfahren zur Reinigung:	im Falle eines versehentlichen Entweichens Toner nicht wegblasen sondern mit feuchtem Tuch aufwischen.										
<b>7. Handhabung und Lagerung</b>											
7.1. Handhabung:	Tonerbehälter nicht öffnen.										
7.2. Lagerung:	Tonerbehälter kühl und trocken lagern. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Vor Kindern fernhalten.										

**8. Expeditionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

- 8.1. ACGIH TLV(2000): Silica 10 mg/m<sup>3</sup>, Titan Oxid 10 mg/m<sup>3</sup>, Staub 10 mg/m<sup>3</sup>  
 8.2. OSHA PEL (1993): Silica 5 mg/m<sup>3</sup>, Titan Oxid 15 mg/m<sup>3</sup>, Staub 15 mg/m<sup>3</sup>  
 8.3. Schutzausrüstung: unter normalen Bedingungen nicht erforderlich  
 8.4. Belüftung: unter normalen Bedingungen nicht erforderlich

**9. Physikalische und chemische Angaben**

**Aussehen:** schwarzes Pulver      **Geruch:** nahezu geruchlos

9.1. Schmelzpunkt: 125 °C

- |                            |                      |       |                   |                  |
|----------------------------|----------------------|-------|-------------------|------------------|
| 9.2. Dichte                | ( °C)                | k.A.  | g/cm <sup>3</sup> | 1                |
| Schüttdichte               |                      |       | kg/m <sup>3</sup> |                  |
| 9.3. Dampfdruck            | ( °C)                | k.A.  | mbar              | k.A.             |
|                            | ( °C)                | k.A.  | mbar              | k.A.             |
| 9.4. Viskosität            | ( °C)                | k.A.  |                   |                  |
| 9.5. Löslichkeit in Wasser | ( °C)                |       | g/l               | vernachlässigbar |
| in                         | ( °C)                |       | g/l               | k.A.             |
| 9.6. pH-Wert (bei          | g/l H <sub>2</sub> O | ( °C) |                   |                  |

9.7. Flammpunkt

9.8. Zündtemperatur      Ähnlich Mehlstaub und Trockenmilch

9.9. Explosionsgrenze

**10. Stabilität und Reaktivität**

- 10.1. Thermische Zersetzung: keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung  
 10.2. Gefährliche Zersetzungsprodukte: CO, CO<sub>2</sub>  
 10.3. Gefährliche Reaktionen: treten nicht auf

**11. Angaben zur Toxikologie**

- 11.1. Akute orale Toxizität: k.A.  
 11.2. Akute dermale Toxizität: k.A.  
 11.3. Akute inhalations Toxizität: k.A.  
 11.4. Akute Augen Irritation: k.A.  
 11.5. Akute Haut Irritation: k.A.  
 11.6. Haut Sensibilisierung: k.A.  
 11.7. Mutagenität: Ames Test war negativ  
 11.8. Reproduktive Toxizität: Enthält keine fortpflanzungsgefährdende Stoffe nach MAK, California Proposition 65, TRGS 905 und der EU Direktive 67/548/EEC  
 11.9. Kanzerogenität: Enthält keine krebserregenden oder potentiell krebserregenden Stoffe nach IARC, Japan Association on Industrial Health, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, ILO, MAK, California Proposition 65, TRGS 905, und der EU Direktive 67/548/EEC.

**11. Angaben zur Toxikologie (Fortsetzung)****Chronische Effekte:**

Bei Untersuchungen an Ratten bei dauerhafter Inhalation eines typischen Toner wurden folgende Symptome festgestellt:

Bei einer Tonerkonzentration von  $16\text{mg/m}^3$  erkrankten 92% der Ratten an einer leichten bis moderaten Lungenfibrose.

Bei einer Tonerkonzentration von  $4\text{mg/m}^3$  erkrankten 22% der Ratten an einer minimalen bis leichten Lungenfibrose.

Bei einer Tonerkonzentration von  $1\text{mg/m}^3$  erkrankte keine Ratte.

**Erläuterungen der Abkürzungen:**

ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
EPA:	Environmental Protection Agency (USA)
IARC:	International Agency for Research on Cancer
JAIH:	Japan Association on Industrial Health
MAK:	Maximale Arbeitsplatzkonzentration der Deutschen Forschungsgesellschaft
NTP:	National Toxicology Program
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
TRGS:	Technische Regeln für Gefahrenstoffe (Deutschland)
TSCA:	Toxic Substances Control Act (USA)

**12. Angaben zur Ökologie**

k.A.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Kyocera nimmt Toner und Tonerrestbehälter kostenfrei zurück.

**14. Transport**

GGVSee/IMDG-Code:

UN-Nr:

ICAO/IATA-DGR

GGVE/GGVS:

RID/ADR:

ADNR:

k.A.

k.A.

k.A.

Sonstige Angaben:

k.A.

**15. Vorschriften**

Bezeichnungen auf der Verpackung entsprechen der EU-Direktive 67/548/EEC und 1999/45/EEC.

Alle Komponenten in diesem Produkt entsprechen den Bestimmungen der EU-Direktive 67/548/EEC.

**16. Sonstige Angaben**

Inhalte sind dem Material Safety Data Sheet "Black Toner for KM-6030, KM-8030" vom 14.02.2005 der Kyocera Mita Corporation, 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri, Chou-ku, Osaka, Japan, 540-8585 entnommen.