

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

Datum: 4.10.2007

<b>1. Stoff-/Zubereitungen und Firmenbezeichnung</b>	
1.1 Handelsname:	Toner TK-675 für KM-3060, KM-2560, KM-3040, KM-2540
1.2. Firma	Kyocera Mita Deutschland GmbH, Otto-Hahn-Str 12, 40670 Meerbusch
1.3. Telefon	02159 918-373
<b>2. Zusammensetzung:</b>	
	Styrene acrylate copolymer-1 50% - 60%
	Styrene acrylate copolymer-2 1% - 5%
	Magnetite 30% - 40%
	Silica (CAS No. 7631-86-9) 1% - 5%
	Titanium Oxide (CAS No. 13463-67-7) 1% - 5%
<b>3. mögliche Gefahren:</b>	
	Nicht registriert als gefährlich. (1999/45/EC)
	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.
<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 (2006): Silica 80 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: 140 °C

9.2. Dichte ( °C) k.A. g/cm<sup>3</sup> 0,8  
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: treten nicht auf  
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.

Handelsname	TK-675 für KM-3060, KM-2560, KM-3040, KM-2540		Seite 3/3
<b>11. Angaben zur Toxikologie (Fortsetzung)</b>			
<b>Chronische Effekte:</b>			
Bei Untersuchungen an Ratten bei dauerhafter Inhalation eines typischen Toner wurden folgende Symptome festgestellt:			
Bei einer Tonerkonzentration von 16mg/m <sup>3</sup> erkrankten 92% der Ratten an einer leichten bis modraten Lungenfibrose.			
Bei einer Tonerkonzentration von 4 mg/m <sup>3</sup> erkrankten 22% der Ratten an einer minimalen bis leichten Lungenfibrose.			
Bei einer Tonerkonzentration von 1 mg/m <sup>3</sup> 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)		
<b>12. Angaben zur Ökologie</b>			
k.A.			
<b>13. Hinweise zur Entsorgung</b>			
Kyocera nimmt Toner und Tonerrestbehälter kostenfrei zurück.			
<b>14. Transport</b>	GGVSee/IMDG-Code: GGVE/GGVS:	UN-Nr: RID/ADR:	ICAO/IATA-DGR ADNR:
	k.A.	k.A.	k.A.
Sonstige Angaben:			
k.A.			
<b>15. Vorschriften</b>			
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.			
<b>16. Sonstige Angaben</b>			
Inhalte sind dem Material Safety Data Sheet "Black Toner for KM-3060, KM-2560, KM-3040, KM-2540" vom 30.07.2007 der Kyocera Mita Corporation, 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri, Chou-ku, Osaka, Japan, 540-8585 entnommen.			