

1. Stoff-/Zubereitungen und Firmenbezeichnung									
1.1 Handelsname:	Toner TK-810Y, TK-815Y (Yellow Toner für FS-C8026, KM-C2630)								
1.2. Firma	Kyocera Mita Deutschland GmbH, Mollsfeld 12, 40670 Meerbusch								
1.3. Telefon	02159 918-373								
2. Zusammensetzung:									
	<table> <tr> <td>Polyester rezin</td> <td>80% - 90%</td> </tr> <tr> <td>Styrene acrylate copolymer</td> <td>1% - 5%</td> </tr> <tr> <td>Ester wax</td> <td>1% - 5 %</td> </tr> <tr> <td>Organic Pigment</td> <td>1% - 5%</td> </tr> </table>	Polyester rezin	80% - 90%	Styrene acrylate copolymer	1% - 5%	Ester wax	1% - 5 %	Organic Pigment	1% - 5%
Polyester rezin	80% - 90%								
Styrene acrylate copolymer	1% - 5%								
Ester wax	1% - 5 %								
Organic Pigment	1% - 5%								
3. mögliche Gefahren:									
	<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>								
4. Erste Hilfe Maßnahmen:									
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.								
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung									
5.1. geeignete Löschmittel:	Wasser, Pulver, Schaum, CO ₂ oder Trockenlöscher								
5.2. Zersetzungsprodukte :	CO, CO ₂								
5.3. Brandbekämpfung:	Achtgeben dass kein Toner aufgewirbelt wird.								
6. Maßnahmen nach Freisetzung									
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.								
7. Handhabung und Lagerung									
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): Staub 10 mg/m³
 8.2. OSHA PEL (1993): Staub 15 mg/m³
 8.3. Schutzausrüstung: unter normalen Bedingungen nicht erforderlich
 8.4. Belüftung: unter normalen Bedingungen nicht erforderlich

9. Physikalische und chemische Angaben

Aussehen: yellowfarbiges Pulver **Geruch:** nahezu geruchlos

9.1. Schmelzpunkt: 115 °C

- | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|------|-------------------|------------------|
| 9.2. Dichte | (°C) | k.A. | g/cm ³ | 1,4 |
| Schüttdichte | | | kg/m ³ | |
| 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 ₂ 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, CO₂
 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 16mg/m^3 erkrankten 92% der Ratten an einer leichten bis modraten Lungenfibrose.

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

Bei einer Tonerkonzentration von 1mg/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 "Toner TK810Y-KME-01 und TK815Y_KME-01" vom 28.11.2003 der Kyocera Mita Corporation, 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri, Chou-ku, Osaka, Japan, 540-8585 entnommen.