

1. Stoff- und Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname Toner TK-865K (Toner für TASKalfa 250ci, 300ci)
1.2 Firma Kyocera Mita Deutschland GmbH, Otto-Hahn-Straße 12, 40670 Meerbusch
1.3 Telefon 02159 918-373

2. Zusammensetzung:

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Polyesterharz | 70% - 80% |
| Carbon black (CAS-Nr. 1333-86-4) | 5% - 10% |
| Styrolacrylat Copolymer | 1% - 5% |
| Wachs | 1% - 5% |
| Siliciumdioxid (CAS-Nr. 7631-86-9) | 1% - 5% |

3. mögliche Gefahren:

Es sind keine spezifischen Risiken bekannt.
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.

4. Erste Hilfe Maßnahmen:

4.1. Hautkontakt: Mit Wasser und Seife waschen
4.2. Augenkontakt: Sofort mit Wasser ausspülen; falls nötig den Arzt aufsuchen.
4.3. Inhalation: Von der Quelle entfernen und an die frische Luft gehen.
Den Mund mit viel 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, CO2 oder Trockenlöscher
5.2. 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 fern halten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

| | |
|------------------------|---|
| 8.1. ACGIH TLV(2000): | Gesamt Staub: 10 mg/m ³ Carbon black: 3,5 mg/m ³ Siliciumdioxid: 10 mg/m ³ |
| 8.2. OSHA PEL (2006): | Gesamt Staub: 15 mg/m ³ Carbon black: 3,5 mg/m ³ Siliciumdioxid: 80 mg/m ³ |
| 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: | 100 °C - 120 °C |
| 9.2. Dichte: | 1,2-1,4 g/cm ³ |
| 9.3. Dampfdruck: | k.A. |
| 9.4. Viskosität: | k.A. |
| 9.5. Löslichkeit in Wasser: | unlöslich |
| 9.6. pH-Wert: | k.A. |
| 9.7. Flammpunkt: | } ähnlich Mehlstaub und Trockenmilch |
| 9.8. Zündtemperatur: | |
| 9.9. Explosionsgrenze: | |

10. Stabilität und Reaktivität

| | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivität/Thermische Zersetzung: | keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung |
| 10.2. Gefährliche Zersetzungsprodukte: | treten nicht auf |

11. Angaben zur Toxikologie

| | |
|-----------------------------------|---|
| 11.1. Akute orale Toxizität: | Ratte: LD50>2,000mg/kg* |
| 11.2. Akute dermale Toxizität: | Ratte: LD50>2,000mg/kg* |
| 11.3. Akute inhalative Toxizität: | Ratte: LC50 (4 Std.)>5,020mg/l* |
| 11.4. Akute Augenirritation: | Kaninchen: minimale Irritationen festgestellt* |
| 11.5. Akute Hautirritation: | Kaninchen: leichte Irritationen festgestellt* |
| 11.6. Hautsensibilisierung: | Maus: keine Sensibilisierung festgestellt* |
| 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: | *(Übernommen von anderen Produkten, die die gleichen Stoffe enthalten) Enthält keine krebserregenden oder potentiell krebserregenden Stoffe (außer Carbon black)* nach IARC, Japan Association on, Industrial Health, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, ILO, MAK, California Proposition 65, TRGS 905 und der EU Directive 67/548 EEC. |

11.9. Kanzerogenität:
(Fortsetzung) * Die Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) hat vorgeschlagen Carbon black in die MAK-Liste aufzunehmen und als Krebsverdachtsstoff (Kategorie 3) einzustufen. Da Carbon black im Tonerpulver nicht in freier Form vorliegt und Langzeit-Inhalationsversuche von verschiedenen Instituten an Ratten und Hamstern keine erhöhten Krebsraten aufwiesen, kann davon ausgegangen werden, dass bei bestimmungsmäßigem Umgang vom Toner keine erhöhte Krebsgefahr ausgeht.

Chronische Effekte:

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

Bei einer Tonerkonzentration von 16 mg/m³ erkrankten 92% der Ratten an einer leichten bis moderaten Lungenfibrose.

Bei einer Tonerkonzentration von 4 mg/m³ erkrankten 22% der Ratten an einer minimalen bis leichten Lungenfibrose.

Bei einer Tonerkonzentration von 1 mg/m³ 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

| | |
|-------------------------------|------|
| UN-Nummer: | k.A. |
| UN-Versandbezeichnung: | k.A. |
| UN-Gefahrenklasse: | k.A. |
| UN-Verpackungsgruppe: | k.A. |
| besondere Vorsichtsmaßnahmen: | k.A. |

15. Vorschriften

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

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Symbole und Kennzeichnung: | nicht notwendig |
| R-Sätze: | nicht notwendig |
| S-Sätze: | nicht notwendig |
| besondere Kennzeichnung: | nicht notwendig |

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 TK865K-KME-01" vom 29.10.2008 der Kyocera Mita Corporation, 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka, Japan, 540-8585 entnommen.