

Sicherheitsdatenblatt nach EU Richtlinie 91/155/EWG

Datum: 12.03.2008

1. Stoff-/Zubereitungen und Firmenbezeichnung	
1.1 Handelsname:	Toner TK-140 (Toner für FS-1100D)
1.2. Firma	Kyocera Mita Deutschland GmbH, Otto-Hahan-Straße 12, 40670 Meerbusch
1.3. Telefon	02159 918-373
2. Zusammensetzung:	
	Styrene Acrylate Copolymer 1 50% - 60%
	Magnetite 40% - 50%
	Styrene Acrylate Copolymer 2 1% - 5 %
	Paraffin Wax 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
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): Gesamt Staub 10 mg/m³
 8.2. OSHA PEL (2006): Gesamt 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: schwarzes Pulver **Geruch:** nahezu geruchlos

9.1. Schmelzpunkt: 140 °C

9.2. Dichte (°C) k.A. g/cm³ 0,8
 Schüttdichte kg/m³

9.3. Dampfdruck (°C) k.A. mbar k.A.

9.4. Viskosität (°C) k.A. mbar k.A.

9.5. Löslichkeit in Wasser (°C) g/l vernachlässigbar
 in (°C) g/l k.A.

9.6. pH-Wert (bei g/l H₂O (°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: Ratte LD₅₀>2,500mg/kg*

11.2. Akute dermale Toxizität: Ratte LD₅₀>2,000mg/kg*

11.3. Akute inhalations Toxizität: Ratte LC₅₀ (4 Std.)>2,500mg/kg*

11.4. Akute Augen Irritation: Beim Kaninchen leichte Irritationen festgestellt*

11.5. Akute Haut Irritation: Beim Kaninchen keine Irritationen festgestellt*

11.6. Haut Sensibilisierung: Bei Mäusen 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

Handelsname	Toner TK-140			Seite 3/3
11.9. Kanzerogenität:	<p>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.</p> <p>Chronische Effekte:</p> <p>Bei Untersuchungen an Ratten bei dauerhafter Inhalation eines typischen Toner wurden folgende Symptome festgestellt:</p> <p>Bei einer Tonerkonzentration von 16mg/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.</p> <p>Erläuterungen der Abkürzungen:</p> <p>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)</p>			
12. Angaben zur Ökologie	k.A.			
13. Hinweise zur Entsorgung	Kyocera nimmt Toner und Tonerrestbehälter kostenfrei zurück.			
14. Transport	GGVSee/IMDG-Code: GGVE/GGVS: Sonstige Angaben:	UN-Nr: RID/ADR: k.A.	ICAO/IATA-DGR ADNR: k.A.	k.A.
15. Vorschriften	<p>Bezeichnungen auf der Verpackung entsprechen der EU-Direktive 67/548/EEC und 1999/45/EEC.</p> <p>Alle Komponenten in diesem Produkt entsprechen den Bestimmungen der EU-Direktive 67/548/EEC.</p>			
16. Sonstige Angaben	Inhalte sind dem Material Safety Data Sheet "Toner TK140-KME-02" vom 06.11.2007 der Kyocera Mita Corporation, 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri, Chou-ku, Osaka, Japan, 540-8585 entnommen.			