

Sicherheitsdatenblatt nach EU Richtlinie 91/155/EWG

Datum: 4.10.2006

1. Stoff-/Zubereitungs und Firmenbezeichnung		
1.1 Handelsname:	Toner TK-715 für KM-3050, KM-4050, KM-5050	
1.2. Firma	Kyocera Mita Deutschland GmbH, Mollsfeld 12, 40670 Meerbusch	
1.3. Telefon	02159 918-373	
2. Zusammensetzung:		
	Styrene acrylate copolymer 1	50% - 60%
	Styrene acrylate copolymer 2	1% - 5%
	Magnetite	40% - 50%
	Silica (CAS No. 7631-86-9)	1% - 5%
	Titanium Oxide (CAS No. 13463-67-7)	1% - 5%
3. mögliche Gefahren:		
	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.	
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): Silica 10 mg/m³, Titan Oxid 10 mg/m³, Staub 10 mg/m³
 8.2. OSHA PEL (1993): Silica 5 mg/m³, Titan Oxid 15 mg/m³, 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: 125 °C

- 9.2. Dichte (°C) k.A. g/cm³ 1
 Schüttdichte kg/m³
 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 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: 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-715 für KM-3050, KM-4050, KM-5050			Seite 3/3																
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 4 mg/m ³ erkrankten 22% der Ratten an einer minimalen bis leichten Lungenfibrose. Bei einer Tonerkonzentration von 1 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.																				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top;">14. Transport</td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;">GGVSee/IMDG-Code: GGVE/GGVS:</td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;">UN-Nr: RID/ADR:</td> <td style="width: 20%; vertical-align: top;">ICAO/IATA-DGR ADNR:</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">k.A.</td> <td style="text-align: center;">k.A.</td> <td style="text-align: center;">k.A.</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="padding-top: 10px;">Sonstige Angaben:</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">k.A.</td> </tr> </table>					14. Transport	GGVSee/IMDG-Code: GGVE/GGVS:	UN-Nr: RID/ADR:	ICAO/IATA-DGR ADNR:		k.A.	k.A.	k.A.	Sonstige Angaben:				k.A.			
14. Transport	GGVSee/IMDG-Code: GGVE/GGVS:	UN-Nr: RID/ADR:	ICAO/IATA-DGR 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-3050,4050,5050" vom 16.01.2006 der Kyocera Mita Corporation, 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri, Chou-ku, Osaka, Japan, 540-8585 entnommen.																				