

Sicherheitsdatenblatt nach EU Richtlinie 91/155/EWG

Datum: 14.11.2006

1. Stoff-/Zubereitungen und Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname:	Toner TK-710 (Toner für FS-9130DN/9530DN)
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%
	Magnetite	40% - 50%
	Styrene Acrylate Copolymer-2	1% - 5%
	Titanium Oxide (CAS No. 13463-67-7)	1% - 5 %
	Silica (CAS No. 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
4.3. Inhalation:	von der Quelle entfernen und Mund mit Wasser ausspülen. Bei Husten-symptomen 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.

Handelsname		Toner TK-710		Seite 2/3	
8. Expeditionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen					
8.1.	ACGIH TLV(2000): Titanium oxide 10 mg/m ³ , Silica 10 mg/m ³ , Staub 10 mg/m ³				
8.2.	OSHA PEL (1993): Titanium oxide 15 mg/m ³ , Silica 5 mg/m ³ , Staub 15 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:: 140 °C					
9.2.	Dichte	(°C)	k.A.	g/cm ³	0,8
	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, CO ₂			
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	Toner TK-710		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.			
14. Transport	GGVSee/IMDG-Code: GGVE/GGVS:	UN-Nr: RID/ADR:	ICAO/IATA-DGR ADNR:
Sonstige Angaben:	k.A.	k.A.	k.A.
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 TK710-KME-01" vom 08.03.2006 der Kyocera Mita Corporation, 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri, Chou-ku, Osaka, Japan, 540-8585 entnommen.			