Sicherheitsdatenblatt

Seite 1/4

1. Stoff- und Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname: TK-8705K

1.2 Firma: Kyocera Mita Deutschland GmbH, Otto-Hahn-Straße 12, 40670 Meerbusch

1.3 Telefon: 02159 918-373

2. Mögliche Gefahren Es sind keine spezifischen Risiken bekannt.

2.1. Hautkontakt: Hautirritationen sind unwahrscheinlich.

2.2. Augenkontakt: Es kann zu vorübergehenden Augenirritationen kommen.

2.3. Inhalation: Anhaltende Inhalation größerer Mengen kann zu Lungenschäden

führen. Bestimmungsgemäße Benutzung führt allerdings nicht zur Inhalation

Datum: 07.06.2011

größerer Tonerstaubmengen.

2.4. Einnahme: Bestimmungsgemäße Benutzung führt nicht zur Aufnahme mit der Nahrung.

3. Zusammensetzung

Polyesterharz 65% - 75% Carbon black (CAS-Nr. 1333-86-4) 5% - 10%

Ferrit (enth.Mangan)(CAS-Nr.66402-68-4) 1% - 10% (als Mn: <2%)

Siliciumdioxid (CAS-Nr. 7631-86-9) 1% - 5% Titandioxid (CAS-Nr. 13463-67-7) < 1%

Keine Komponente ist ein PBT oder vPvB Stoff nach (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

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 Husten 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 (mit Wasser bespritzen), Pulver, Schaum, CO₂ oder Trockenlöscher

5.2. Brandbekämpfung: Achtgeben, dass kein Toner aufgewirbelt wird. Nicht ins Wasser gelangen

lassen und Umgebungstemperatur reduzieren.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Vermeidung von Inhalation, Einnahme, Augen- und Hautkontakt

6.2. Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in den Wasserkreislauf gelangen lassen

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: Den geschlossenen Tonerbehälter kühl und trocken lagern. Vor direktem

Sonnenlicht und Feuer schützen. Vor Kindern fern halten.

Handelsname: Toner TK-8705K Seite 2/4 Datum: 07.06.2011

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1. ACGIH TLV-TWA: inhalierbarer Anteil: 10mg/m³ lungengängiger Anteil: 3mg/m³

Titandioxid: 10mg/m³ Carbon black: 3,5 mg/m³

Manganhaltiger Stoff (Ferrit): 0,2mg/m³ (als Mn)

8.2. OSHA PEL-TWA: Gesamt Staub: 15mg/m³ lungengängiger Anteil: 5mg/m³

Siliciumdioxid: 80mg/m³/%SiO₂ Titandioxid: 15mg/m³ (Gesamtstaub)

Carbon black: 3,5 mg/m³

Manganhaltiger Stoff (Ferrit): 5mg/m³ (als Mn) (Obergrenze)

8.3 DFG-MAK: inhalierbarer Anteil: 4mg/m³ lungengängiger Anteil: 1,5mg/m³

Siliciumdioxid: 4mg/m³ (inhalierbarer Anteil)

Manganhaltiger Stoff (Ferrit): 0,5mg/m³ (inhalierbarer Anteil)

8.4. Schutzausrüstung: unter normalen Bedingungen nicht erforderlich 8.5. Belüftung: unter normalen Bedingungen nicht erforderlich

9. Physikalische und chemische Angaben

9.1. Aussehen: schwarzes Pulver

9.2. Geruch: geruchlos

9.3. Schmelzpunkt: 100-120°C (Toner) 9.4. Dichte: 1,2-1,4 g/cm³ (Toner)

9.5. Dampfdruck: k.A.
9.6. Viskosität: k.A.
9.7. Löslichkeit in Wasser: unlöslich
9.8. pH-Wert: k.A.

9.9. Explosionseigenschaften:

Staubexplosionen sind unter normalen Bedingungen

unwahrscheinlich

verhält sich ähnlich Mehlstaub und Trockenmilch

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität/Thermische Zersetzung: keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

10.2. Gefährliche Zersetzungsprodukte: treten nicht auf

11. Toxikologische Angaben

11.1. Akute orale Toxizität: Ratte: LD₅₀>2,000mg/kg* (Toner)

Ratte: LD_{50} >2,500mg/kg** (Träger)

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

Ratte: LD_{50} >2,000mg/kg** (Träger)

11.3. Akute inhalative Toxizität: Ratte: LC₅₀(4h)>5,0 mg/l* (Toner)

11.4. Akute Augenirritation: Kaninchen: minimale Irritationen festgestellt* (Toner)

11.5. Akute Hautirritation: Kaninchen: keine Irritationen* (Toner)
Kaninchen: keine Irritationen** (Träger)

11.6. Hautsensibilisierung: Maus: keine Sensibilisierung festgestellt* (Toner)

Meerschweinchen: keine Sensibilisierung festgestellt** (Träger)

11.7. Mutagenität: Ames Test war negativ (Toner)

Ames Test war negativ** (Träger)

nicht mutagen entsprechend MAK, TRGS905 und (EG) Nr.1272/2008 Anhang VI, Tabelle 3.2.

*(Übernommen von anderen Produkten, die die gleichen Stoffe enthalten)

**(Übernommen aus Daten einzelner Inhaltsstoffe)

11.8. Reproduktive Toxizität: Enthält keine fortpflanzungsgefährdende Stoffe nach MAK,

California Proposition 65, TRGS 905 und (EG) Nr.1272/2008 Anhang VI, Tabelle 3.2.

Handelsname:	Toner TK-8705K Seite 3	/4	Datum: 07.06.2011
11.9. Kanzerogenität:	Enthält keine krebserregenden oder pe	otentiell krebserregenden Stoffe (außer Carbon	black und
	Titandioxid) nach IARC, Japan Association on Industrial Health, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, MAK,		
	California Proposition 65, TRGS 905 und (EG) Nr.1272/2008 Anhang VI, Tabelle 3.2.		
	Das IARC stuft rückwirkend Carbon black und Titandioxid in die Gruppe 2B (möglich kanzerogen		
	beim Menschen) aufgrund von Inhalationsversuchen bei Ratten ein. Medizinische Tests fordern		
	keine entsprechende Einstufung.		
	Dies Einstufung von Carbon black wurde nicht aufgrund von menschlichen Erkrankungen sondern		
	durch Beweise aus Tierversuchen vorgenommen. Bei Ratten wurden, nach chronischer Inhalation,		
	von Carbon black Lungentumore festestellt. Allerdings konnte dieser Zusammenhang bei		
11.9. Kanzerogenität:	anderen Tieren nicht beobachtet werd	en. Mehr noch: bei einer 2-jährigen Studie, in d	er
	Ratten einer für Toner typischen Konz	entration von Carbon black ausgesetzt waren,	war
	kein Zusammenhang zwischen Carbo	n black und Lungentumoren zu erkennen.	
	Lungentumore waren bei den Studien	mit Titandioxid nur bei Ratten festzustellen; be	i anderen
	Tieren nicht. Bestimmungsgemäße Be	enutzung führt allerdings nicht zur Inhalation.	
	Epidemiologische Studien konnten eb	enfalls keinen Zusammenhang zwischen beruf	sbedingtem
	Umgang mit Titandioxid und Atemweg	serkrankungen feststellen.	
11.10.Chronische Effekte:	Bei Untersuchungen an Ratten bei da	uerhafter Inhalation eines typischen Toners wu	rden
	folgende Symptome festgestellt:		
	Bei einer Tonerkonzentration von 16 n	ng/m³ erkrankten 92% der Ratten an einer leich	nten bis
	moderaten Lungenfibrose.		
	Bei einer Tonerkonzentration von 4 mg	g/m³ erkrankten 22% der Ratten an einer minim	nalen bis
	leichten Lungenfibrose.		
	Bei einer Tonerkonzentration von 1 mg/m³ erkrankte keine Ratte.		
Erläuterungen der Abkürzunger	ı		
ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists		
ACGIH TLV:	Threshhold Limit Values		
EPA:	Environmental Protection Agency (USA)		
IARC:	International Agency for Research on Cancer		
MAK:	Maximale Arbeitsplatzkonzentration der Deutschen Forschungsgesellschaft (2009)		
NTP:	National Toxicology Program		
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration		
OSHA PEL:	Permissible Exposure Limits		
Proposition 65:	California, Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986		
TRGS 905:	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)		
(EG)Nr.1272/2008 Anhang VI, Tabelle 3.2.	Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen		
TSCA:	Toxic Substances Control Act (USA)		
TWA:	Time Weighted Average		
UN:	United Nations		
12. Umweltbezogene Angaben	k.A.		
13. Hinweise zur Entsorgung	Toner und Tonerbehälter nicht verbrennen. Gefährliche Funken können zum Brand führen. Entsorgung entsprechend der gültigen Gesetzesvorschriften durchführen. Kyocera nimmt Toner und Tonerrestbehälter kostenfrei zurück.		
14. Angaben zum Transport	UN-Nummer:	keine	
14. Angaben zum Transport	UN-Versandbezeichnung:	keine	
	UN-Gefahrenklasse:	keine	
	UN-Verpackungsgruppe:	keine	
	besondere Vorsichtigsmaßnahmen:	keine	

Handelsname:	Toner TK-8705K	Seite 4/4	Datum: 07.06.2011	
15. Rechtvorschriften				
Europäische Union:	Bezeichnungen auf der Verpackung entsprechen den Direktiven 67/548/EEC und 1999/45/EC.			
	Symbole und Kennzeichnung:	nicht notwendig		
	R-Sätze:	nicht notwendig		
	S-Sätze:	nicht notwendig		
	besondere Kennzeichnung:	nicht notwendig		
	Gefährliche zu deklarierende St	offe: keine		
USA:	TSCA: entspricht allen notwendigen Anforderungen			

16. Sonstige Angaben
Inhalte sind dem Material Safety Data Sheet "Toner TK-8705K-KME-01" vom 12.04.2011 der Kyocera Mita Corporation, 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka, Japan, 540-8585 entnommen.