

1. Stoff- und Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname: TK-895K
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 größerer Tonerstaubmengen.
2.4. Einnahme: Bestimmungsgemäße Benutzung führt nicht zur Aufnahme mit der Nahrung.

3. Zusammensetzung

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

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1. ACGIH TLV-TWA:	inhalierbarer Anteil: 10mg/m ³ Titandioxid: 10mg/m ³	lungengängiger Anteil: 3mg/m ³ Carbon black: 3,5 mg/m ³
8.2. OSHA PEL-TWA:	Gesamt Staub: 15mg/m ³ Siliciumdioxid: 80mg/m ³ /%SiO ₂ Carbon black: 3,5 mg/m ³	lungengängiger Anteil: 5mg/m ³ Titandioxid: 15mg/m ³ (Gesamtstaub)
8.3 DFG MAK:	inhalierbarer Anteil: 4mg/m ³ Siliciumdioxid : 4mg/m ³ (inhalierbarer Anteil)	lungengängiger Anteil: 1,5mg/m ³
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	
9.4. Dichte:	1,2-1,4 g/cm ³	
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*
11.2. Akute dermale Toxizität:	Ratte: LD50>2,000mg/kg*
11.3. Akute inhalative Toxizität:	Ratte: LC50(4h)>5,0 mg/l*
11.4. Akute Augenirritation:	Kaninchen: minimale Irritationen festgestellt*
11.5. Akute Hautirritation:	Kaninchen: keine Irritationen*
11.6. Hautsensibilisierung:	Maus: keine Sensibilisierung festgestellt* *(Übernommen von anderen Produkten, die die gleichen Stoffe enthalten)
11.7. Mutagenität:	Ames Test war negativ nicht mutagen entsprechend MAK, TRGS905 und (EG) Nr.1272/2008 Anhang VI, Tabelle 3.2.
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.
11.9. Kanzerogenität:	Enthält keine krebserregenden oder potentiell 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 festgestellt. Allerdings konnte dieser Zusammenhang bei

Handelsname:	TK-895K	Seite 3/3	Datum: 06.04.2011
11.9. Kanzerogenität:	<p>anderen Tieren nicht beobachtet werden. Mehr noch: bei einer 2-jährigen Studie, in der Ratten einer für Toner typischen Konzentration von Carbon black ausgesetzt waren, war kein Zusammenhang zwischen Carbon black und Lungentumoren zu erkennen. Lungentumore waren bei den Studien mit Titandioxid nur bei Ratten festzustellen; bei anderen Tieren nicht. Bestimmungsgemäße Benutzung führt allerdings nicht zur Inhalation. Epidemiologische Studien konnten ebenfalls keinen Zusammenhang zwischen berufsbedingtem Umgang mit Titandioxid und Atemwegserkrankungen feststellen.</p>		
11.10.Chronische Effekte:	<p>Bei Untersuchungen an Ratten bei dauerhafter Inhalation eines typischen Toners 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.</p>		
Erläuterungen der Abkürzungen			
ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists		
EPA:	Environmental Protection Agency (USA)		
IARC:	International Agency for Research on Cancer		
MAK:	Maximale Arbeitsplatzkonzentration der Deutschen Forschungsgesellschaft		
NTP:	National Toxicology Program		
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration		
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	
	UN-Versandbezeichnung:	keine	
	UN-Gefahrenklasse:	keine	
	UN-Verpackungsgruppe:	keine	
	besondere Vorsichtsmaßnahmen:	keine	
15. Rechtsvorschriften			
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 Stoffe:	keine	
USA:	TSCA: entspricht allen notwendigen Anforderungen		
16. Sonstige Angaben			
Inhalte sind dem Material Safety Data Sheet "Toner TK-895K-KME-01" vom 07.02.2011 der Kyocera Mita Corporation, 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka, Japan, 540-8585 entnommen.			