

1. Stoff- und Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname: TK-8705C
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 1 | 65% - 75% |
| Polyesterharz 2 | 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.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

| | | |
|------------------------|--|---|
| 8.1. ACGIH TLV-TWA: | inhalierbarer Anteil: 10mg/m ³ Titandioxid: 10mg/m ³ | lungengängiger Anteil: 3mg/m ³ Manganhaltiger Stoff (Ferrit): 0,2mg/m ³ (als Mn) |
| 8.2. OSHA PEL-TWA: | Gesamt Staub: 15mg/m ³ Siliciumdioxid: 80mg/m ³ /%SiO ₂ | 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 Manganhaltiger Stoff (Ferrit): 0,5mg/m ³ (Obergrenze) |
| 8.4. Schutzausrüstung: | unter normalen Bedingungen nicht erforderlich | |
| 8.5. Belüftung: | unter normalen Bedingungen nicht erforderlich | |

9. Physikalische und chemische Angaben

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| 9.1. Aussehen: | Cyanfarbenes Pulver | |
| 9.2. Geruch: | geruchlos | |
| 9.3. Schmelzpunkt: | 100-120°C (Toner) | |
| 9.4. Dichte: | 1,2-1,4 g/cm ³ (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: LD ₅₀ >2,000mg/kg* (Toner) Ratte: LD ₅₀ >2,500mg/kg** (Träger) |
| 11.2. Akute dermale Toxizität: | Ratte: LD ₅₀ >2,000mg/kg* (Toner) Ratte: LD ₅₀ >2,000mg/kg** (Träger) |
| 11.3. Akute inhalative Toxizität: | Ratte: LC ₅₀ (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-8705C | Seite 3/3 | Datum: 07.06.2011 |
| 11.9. Kanzerogenität: | <p>Enthält keine krebserregenden oder potentiell krebserregenden Stoffe (außer 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.</p> <p>Das IARC stuft rückwirkend Titandioxid in die Gruppe 2B (möglich kanzerogen beim Menschen) aufgrund von Inhalationsversuchen bei Ratten ein. Medizinische Tests fordern keine entsprechende Einstufung. Lungentumore waren 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:</p> <p>Bei einer Tonerkonzentration von 16 mg/m³ erkrankten 92% der Ratten an einer leichten bis moderaten Lungenfibrose.</p> <p>Bei einer Tonerkonzentration von 4 mg/m³ erkrankten 22% der Ratten an einer minimalen bis leichten Lungenfibrose.</p> <p>Bei einer Tonerkonzentration von 1 mg/m³ erkrankte keine Ratte.</p> | | |
| Erläuterungen der Abkürzungen | | | |
| ACGIH: | American Conference of Governmental Industrial Hygienists | | |
| ACGIH TLV: | Threshold Limit Values | | |
| EPA: | Environmental Protection Agency (USA) | | |
| IARC: | International Agency for Research on Cancer | | |
| MAK: | Maximale Arbeitsplatzkonzentration der Deutschen Forschungsgesellschaft | | |
| NTP: | National Toxicology Programm (USA) | | |
| 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 | |
| | UN-Versandbezeichnung: | keine | |
| | UN-Gefahrenklasse: | keine | |
| | UN-Verpackungsgruppe: | keine | |
| | besondere Vorsichtsmaßnahmen: | keine | |
| 15. Rechtsvorschriften | | | |
| Europäische Union: | Bezeichnungen auf der Verpackung entsprechen der EU-Direktive 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-8705C-KME-01" vom 12.04.2011 der Kyocera Mita Corporation, 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka, Japan, 540-8585 entnommen. | | | |