Sicherheitsdatenblatt

Seite 1/3

1. Stoff- und Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname: TK-1125

1.2 Firma: KYOCERA Document Solutions Deutschland GmbH,

Otto-Hahn-Straße 12, 40670 Meerbusch

1.3 Telefon: 02159 918-373

2. Mögliche Gefahren Es sind keine spezifischen Risiken bekannt (Richtlinie: 1999/45/EG).

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: 16.12.2012

größerer Tonerstaubmengen.

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

3. Zusammensetzung Polyesterharz 40% - 50%

 Magnetit
 35% - 45%

 Wachs
 1% - 5%

 Siliciumdioxid (CAS-Nr. 7631-86-9)
 < 2%</td>

 Titandioxid (CAS-Nr. 13463-67-7)
 < 1%</td>

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, damit sich das Feuer

nicht weiter ausbreitet.

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 nie öffnen.

7.2. Lagerung: Den geschlossenen Tonerbehälter kühl und trocken lagern. Vor direktem

Sonnenlicht und Feuer schützen. Vor Kindern fern halten.

Handelsname: TK-1125 Seite 2/3 Datum: 16.12.2012

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

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

Titandioxid: 10mg/m³

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

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

8.3 DFG-MAK: inhalierbarer Anteil: 4mg/m³ Siliciumdioxid: 4mg/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 feines Pulver

9.2. Geruch: geruchlos
9.3. Schmelzpunkt: 125°C

9.4. Dichte: 1,5-2,0 g/cm³

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

Staubexplosionen sind unter normalen Bedingungen

9.9. Explosionseigenschaften: 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 (geschätzt aus der Konzentration für akute orale Toxizität)

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 festgestellt*
 11.6. Hautsensibilisierung: Maus: keine Sensibilisierung festgestellt*

11.7. Mutagenität: Ames Test war negativ (geschätzt aus den Daten der Hauptbestandteile)

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

*(Geschätzt aus anderen Produkten, die die gleichen Stoffe enthalten)

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

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 Titandioxid in die Gruppe 2B (möglich kanzerogen

beim Menschen) aufgrund von Inhalationsversuchen bei Ratten ein. Orale und Hauttests erfordern

aber keine entsprechende Einstufung.

Lungentumore waren bei den Studien mit Titandioxid nur bei Ratten festzustellen

(wahrscheinlich wegen der Überanspruchung des lungenreinigenden Vorganges bei Ratten).

Bestimmungsgemäße Benutzung dieses Toners führt allerdings nicht zur Inhalation.

| | TK-1125 Seite 3/3 | | Datum: 16.12.2012 |
|--|--|--|-----------------------|
| | Epidemiologische Studien konnten eber | nfalls keinen Zusammenhang zwischen beruf | sbedingtem |
| | Umgang mit Titandioxid und Atemwegserkrankungen feststellen. | | |
| 11.10.Chronische Effekte: | Bei Untersuchungen an Ratten bei daue | rhafter Inhalation eines typischen Toners wu | ırden |
| | folgende Symptome festgestellt: | | |
| | Bei einer Tonerkonzentration von 16 mg | m³ erkrankten 92% der Ratten an einer leick | hten bis |
| | moderaten Lungenfibrose. | | |
| | Bei einer Tonerkonzentration von 4 mg/r | m³ erkrankten 22% der Ratten an einer minir | nalen bis |
| | leichten Lungenfibrose. | | |
| | Bei einer Tonerkonzentration von 1 mg/m³ erkrankte keine Ratte: Die Konzentration, die für | | |
| | eventuelle Exposition beim Menschen re | elevant ist. | |
| Erläuterungen der Abkürzunge | en e | | |
| ACGIH: | American Conference of Governmental | Industrial Hygienists (2010) | |
| DFG: | Deutsche Forschungsgemeinschaft | | |
| EPA: | Environmental Protection Agency (USA) | | |
| IARC: | International Agency for Research on Cancer | | |
| MAK: | Maximale Arbeitsplatzkonzentration der Deutschen Forschungsgesellschaft (2011) | | |
| NTP: | National Toxicology Program (USA) | | |
| OSHA: | Occupational Safety and Health Administration (29 CFR Part1910 Subpart Z) | | |
| 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 | | |
| TLV: | Threshold Limit Values | | |
| TSCA: | Toxic Substances Control Act (USA) | | |
| TWA: | Time Weighted Average | | |
| UN: | United Nations | | |
| 12. Umweltbezogene Angaben | k.A. | | |
| 40 11: | Toner und Tonerbehälter nicht verbrennen. Gefährliche Funken können zum Brand führen. Entsorgung entsprechend der gültigen Gesetzesvorschriften | | |
| 13. Hinweise zur Entsorgung | Brand führen. Entsorgung entsp | rechend der gültigen Gesetzesvorsc | chriften |
| 13. Hinweise zur Entsorgung | Brand führen. Entsorgung entsp | | chriften |
| 13. Hinweise zur Entsorgung 14. Angaben zum Transport | Brand führen. Entsorgung entsp | rechend der gültigen Gesetzesvorsc | chriften |
| | Brand führen. Entsorgung entsp durchführen. Kyocera nimmt Tor | rechend der gültigen Gesetzesvorso ner und Tonerrestbehälter kostenfre | chriften |
| | Brand führen. Entsorgung entsprenderen bei durchführen. Kyocera nimmt Tor UN-Nummer: | rechend der gültigen Gesetzesvorso ner und Tonerrestbehälter kostenfre keine | chriften |
| | Brand führen. Entsorgung entspidurchführen. Kyocera nimmt Tor UN-Nummer: UN-Versandbezeichnung: | rechend der gültigen Gesetzesvorso ner und Tonerrestbehälter kostenfre keine keine | chriften |
| | Brand führen. Entsorgung entspl durchführen. Kyocera nimmt Tor UN-Nummer: UN-Versandbezeichnung: UN-Gefahrenklasse: | rechend der gültigen Gesetzesvorscher und Tonerrestbehälter kostenfre keine keine keine | chriften |
| | Brand führen. Entsorgung entspedurchführen. Kyocera nimmt Tor UN-Nummer: UN-Versandbezeichnung: UN-Gefahrenklasse: UN-Verpackungsgruppe: | rechend der gültigen Gesetzesvorscher und Tonerrestbehälter kostenfre keine keine keine keine keine | chriften |
| 14. Angaben zum Transport | Brand führen. Entsorgung entspr durchführen. Kyocera nimmt Tor UN-Nummer: UN-Versandbezeichnung: UN-Gefahrenklasse: UN-Verpackungsgruppe: besondere Vorsichtigsmaßnahmen: | rechend der gültigen Gesetzesvorscher und Tonerrestbehälter kostenfre keine keine keine keine keine | chriften i zurück. |
| 14. Angaben zum Transport 15. Rechtvorschriften | Brand führen. Entsorgung entspr durchführen. Kyocera nimmt Tor UN-Nummer: UN-Versandbezeichnung: UN-Gefahrenklasse: UN-Verpackungsgruppe: besondere Vorsichtigsmaßnahmen: | rechend der gültigen Gesetzesvorscher und Tonerrestbehälter kostenfre keine keine keine keine keine keine | chriften i zurück. |
| 14. Angaben zum Transport 15. Rechtvorschriften | Brand führen. Entsorgung entspredurchführen. Kyocera nimmt Tor UN-Nummer: UN-Versandbezeichnung: UN-Gefahrenklasse: UN-Verpackungsgruppe: besondere Vorsichtigsmaßnahmen: Bezeichnungen auf der Verpackung entst | rechend der gültigen Gesetzesvorscher und Tonerrestbehälter kostenfre keine keine keine keine keine sprechen den Direktiven 67/548/EEC und 19 | chriften i zurück. |
| 14. Angaben zum Transport 15. Rechtvorschriften | Brand führen. Entsorgung entspredurchführen. Kyocera nimmt Tor UN-Nummer: UN-Versandbezeichnung: UN-Gefahrenklasse: UN-Verpackungsgruppe: besondere Vorsichtigsmaßnahmen: Bezeichnungen auf der Verpackung entst | rechend der gültigen Gesetzesvorscher und Tonerrestbehälter kostenfre keine keine keine keine keine sprechen den Direktiven 67/548/EEC und 19 nicht notwendig | chriften i zurück. |
| 14. Angaben zum Transport 15. Rechtvorschriften | Brand führen. Entsorgung entspredurchführen. Kyocera nimmt Tor UN-Nummer: UN-Versandbezeichnung: UN-Gefahrenklasse: UN-Verpackungsgruppe: besondere Vorsichtigsmaßnahmen: Bezeichnungen auf der Verpackung ents Symbole und Kennzeichnung: R-Sätze: | rechend der gültigen Gesetzesvorscher und Tonerrestbehälter kostenfre keine keine keine keine sprechen den Direktiven 67/548/EEC und 19 nicht notwendig nicht notwendig | chriften i zurück. |
| 14. Angaben zum Transport 15. Rechtvorschriften | Brand führen. Entsorgung entspludurchführen. Kyocera nimmt Tor UN-Nummer: UN-Versandbezeichnung: UN-Gefahrenklasse: UN-Verpackungsgruppe: besondere Vorsichtigsmaßnahmen: Bezeichnungen auf der Verpackung ents Symbole und Kennzeichnung: R-Sätze: S-Sätze: | rechend der gültigen Gesetzesvorscher und Tonerrestbehälter kostenfre keine keine keine keine keine sprechen den Direktiven 67/548/EEC und 19 nicht notwendig nicht notwendig | chriften i zurück. |

16. Sonstige Angaben

Inhalte sind dem Material Safety Data Sheet "TK-1125-KDE-03" vom 11.12.2012 der KYOCERA Document Solutions Inc., 2-28, 1-Chome, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka, Japan, 540-8585 entnommen.