Sicherheitsdatenblatt

Seite 1/3

1. Stoff- und Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname: TK-8325Y

1.2 Firma: KYOCERA Document Solutions Deutschland GmbH,

Otto-Hahn-Straße 12, 40670 Meerbusch

1.3 Telefon: 02159 918-373

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: 21.11.2013

größerer Tonerstaubmengen.

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

3. Zusammensetzung Polyesterharz (2 Sorten) 75%-85%

organisches Pigment 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, 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 niemals öffnen.

7.2. Lagerung: Den geschlossenen Tonerbehälter kühl, dunkel und trocken lagern. Vor Licht und

Feuer schützen. Vor Kindern fern halten.

Handelsname: TK-8325Y Seite 2/3 Datum: 21.11.2013

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

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

8.3 DFG-MAK: inhalierbarer Anteil: 4mg/m³ amorphes Silica: 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: gelbes feines Pulver

9.2. Geruch: geruchlos
9.3. Schmelzpunkt: 100-120°C
9.4. Dichte: 1,2-1,4 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 in Abhängigkeit

von Druck und Fließgeschwindigkeit

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

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.

Handelsname:	TK-8325Y Seite 3/3	Datum: 21.11.201
11.9. Kanzerogenität:	Das IARC stuft rückwirkend Titandioxid	n 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.	
	Epidemiologische Studien konnten ebenfalls keinen Zusammenhang zwischen berufsbedingtem	
	Umgang mit Titandioxid und Atemwegserkrankungen feststellen.	
11.10.Chronische Effekte: Erläuterungen der Abkürzunge	Bei Untersuchungen an Ratten bei dauerhafter Inhalation eines typischen Toners wurden	
	folgende Symptome festgestellt: Bei einer Tonerkonzentration von 16mg/m³ erkrankten 92%	
	der Ratten an einer leichten bis moderaten Lungenfibrose. Bei einer Tonerkonzentration von 4mg/m³	
	erkrankten 22% der Ratten an einer minimalen bis leichten Lungenfibrose.	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Bei einer Tonerkonzentration von 1mg/m³ erkrankte keine Ratte: Die Konzentration, die für	
	eventuelle Exposition beim Menschen relevant ist.	
		la de atrial I harianista (0040)
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.	
13. Hinweise zur Entsorgung	Toner und Tonerbehälter nicht verbrennen. Gefährliche Funken können zum Brand führen. Entsorgung entsprechend der gültigen Gesetzesvorschriften durchführen.	
14. Angaben zum Transport	UN-Nummer:	keine
	UN-Versandbezeichnung:	keine
	UN-Gefahrenklasse:	keine
	UN-Verpackungsgruppe:	keine
		keine
	besondere Vorsichtigsmaßnahmen:	
15. Rechtvorschriften	besondere Vorsichtigsmaßnahmen:	
15. Rechtvorschriften Europäische Union:		sprechen den Direktiven 67/548/EEC und 1999/45/EC.
	Bezeichnungen auf der Verpackung ent	sprechen den Direktiven 67/548/EEC und 1999/45/EC.
	Bezeichnungen auf der Verpackung ent Symbole und Kennzeichnung:	sprechen den Direktiven 67/548/EEC und 1999/45/EC. nicht notwendig nicht notwendig
	Bezeichnungen auf der Verpackung ent Symbole und Kennzeichnung: R-Sätze: S-Sätze:	sprechen den Direktiven 67/548/EEC und 1999/45/EC. nicht notwendig nicht notwendig nicht notwendig
	Bezeichnungen auf der Verpackung ent Symbole und Kennzeichnung: R-Sätze: S-Sätze: besondere Kennzeichnung:	sprechen den Direktiven 67/548/EEC und 1999/45/EC. nicht notwendig nicht notwendig nicht notwendig nicht notwendig
	Bezeichnungen auf der Verpackung ent Symbole und Kennzeichnung: R-Sätze: S-Sätze:	sprechen den Direktiven 67/548/EEC und 1999/45/EC. nicht notwendig nicht notwendig nicht notwendig nicht notwendig keine