

Konica Minolta Sicherheitsdatenblatt

Erstellt: 04.11.2010
überarbeitet: 08.02.2013

Produktname:
MSDS Nr.:

Toner Magenta
MFP - 2834

1.	Stoff/Zubereitung und Firmenbezeichnung		
1.1	Handelsname:	Toner Magenta für: bizhub C und Ineo +	Toner TN512M, TN 321M 554/454/364/284/224 554e/454e/364e/284e/224e
1.2	Angaben zum Hersteller/Lieferanten	Konica Minolta Business Solutions Europe GmbH Europaallee 17, 11, D-30855 Langenhagen, Tel. 0511-7404-272 Fax -346	
1.3	Notfall Telefon	030-19 240	

2.	Mögliche Gefahren
	Nach 1999/45/EC ist diese Zubereitung nicht als gefährlich eingestuft
	Erscheinung: Magenta rotes Pulver, Größe: 5-10µm, nahezu geruchlos
2.1	Gefahren missbräuchlicher Verwendung beim Menschen
	Verschlucken: nicht bekannt
	Inhalation: Irritation der Atemwege, wie bei Aufnahme jedes anderen ungiftigen Staubes
	Augenkontakt: nicht bekannt
	Hautkontakt: nicht bekannt
	Chronische Effekte: Übermäßiges Einatmen von exzessiven Staubdosen kann zu Lungenschäden führen.
	Die bestimmungsgemäße Benutzung dieses Produktes führt nicht zur Inhalation exzessiver Mengen Staub.
2.2	Für die Umwelt: keine relevanten Daten verfügbar, die auf nachteilige Effekte für die Umwelt schließen lassen.
2.3	sonstiges: Staubexplosion (wie bei den meisten organischen Pulvern kann beim Versprühen in der Luft ein explosives Gemisch entstehen).

3.	Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen (siehe englisches Originaldatenblatt des jeweiligen Produktes)			
	Stoff ()	Zubereitung (x)		
3.1	Gefährliche Inhaltsstoffe:	Titandioxid		
3.2	Chemische Charakterisierung			
	CAS Nr	EEC Nr.	Material	%
	+++	+++	Styrolacrylatpolymer	65-75
	1309-37-1	+++	Eisenoxid	5-15
	1344-43-0	+++	Manganoxid	1-10
	+++	+++	Organisches Pigment 1	1-10
	+++	+++	Organisches Pigment 2	1-10
	7631-86-9	-	Amorphes Silizium	1-10
	13463-67-7	236-675-5	Titandioxid	1-10
	+++ = Firmengeheimnis			
	Bemerkungen: Zur Klassifikation der Zusammensetzung siehe 15.			

4.	Erste-Hilfe-Maßnahmen		
4.1	Symptome bei übermäßiger Inhalation		
	Beim Auftreten von Symptomen Kontaminationsquelle entfernen oder Betroffene(n) an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.		
4.2	Nach Hautkontakt:		
	Mit fließendem Wasser (vorzugsweise lauwarm) und Seife 15 Minuten oder bis Partikel entfernt sind waschen, falls Reizungen auftreten ärztlichen Rat einholen.		
4.3	Nach Augenkontakt:		
	Augen nicht reiben. Augen sorgfältig mit fließendem Wasser (vorzugsweise lauwarm) 15 Minuten oder bis Partikel entfernt sind ausspülen. Betroffene(n) nach rechts, links und dann oben unten sehen lassen, falls Reizungen auftreten ärztlichen Rat einholen.		
	Nicht versuchen, festsitzende Partikel manuell aus den Augen zu entfernen.		
4.4	Nach Verschlucken:	Beim Auftreten von Reizungen oder Übelkeit ärztlichen Rat einholen.	
4.5	Hinweise für den Arzt:	keine.	
4.6	Weitere Informationen:	Mögliche Aufnahmeformen:	Augenkontakt, Inhalation, Verschlucken

5.	Maßnahmen zur Brandbekämpfung		
5.1	Geeignete Löschmittel:	Sprühwasser, CO2, Schaum und Trockenchemikalien	
5.2	Ungeeignete Löschmittel:	nicht mit vollem Wasserstrahl löschen	
5.3	Feuer u.Explosionsgefahren:		
	Beim Versprühen in der Luft kann wie bei allen organischen Pulvern ein explosives Gemisch entstehen		
5.4	Schutzausrüstung:	Umluftunabhängigen Atemschutz verwenden	

6.	Maßnahmen unbeabsichtigter Freisetzung		
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	keine.	
6.2	Umweltschutzmaßnahmen :	keine	
6.3	Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:		
	mechanisch aufnehmen (Tuch, Besen, Papier).		
	Größere Mengen nicht mit handelsüblichen Staubsauger aufnehmen, da wie bei allen Pulvern eine Staubexplosion entstehen kann. Speziellen Tonerstaubsauger benutzen, der gegen statische Entladung gesichert ist und mit Partikelfilter ausgestattet ist		
	Offenes Material nicht in Abfluss-, Oberflächen- und Grundwasser einbringen		
	Weitere Informationen:	keine	

- : nicht anwendbar, keine Daten verfügbar

* - Daten basieren auf Angaben anderer Konica Minolta Toner mit gleichen Inhaltsstoffen

Konica Minolta Sicherheitsdatenblatt

Erstellt: 04.11.2010
überarbeitet: 08.02.2013

Produktname: Toner Magenta
MSDS Nr.: MFP - 2834

7.	Handhabung und Lagerung		
7.1	Handhabung		
7.1.1	Vorkehrungen für sichere Handhabung:	Nicht in die Hände von Kindern geben Beim Umgang mit großen Mengen offenen Materials, Partikel nicht verstreuen	
7.1.2	Vorsichtsmaßnahmen im Brand und/oder Explosionsfall:	Staubbildung verhindern, Statische Entladung verhindern	
7.2	Lagerung		
7.2.1	Lagerungshinweise:	Container verschlossen in trockenen und kühlen Raum lagern.	
7.2.2	Zusammenlagerungshinweise:	keine	
7.2.3	Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Außerhalb der Reichweite von Kindern lagern.	
7.2.4	Lagerklasse:	keine	
7.3	Verpackungsmaterial	Flasche, Tonerpatrone oder Entwicklereinheit mit Konica Minolta Kennzeichnung	
8.	Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung		
8.1	Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Lüftung: bei bestimmungsgemäßen Einsatz in Konica Produkten nicht notwendig.		
8.2	Grenzwerte: DFG - MAK (EC) :	4mg/m ³ (Inhalierbare Partikel) 1,5mg/m ³ (Lungengängige Partikel)	
8.3	Persönliche Schutzausrüstung bei bestimmungsgemäßen Einsatz in Konica Minolta Produkten nicht notwendig.		
8.3.1	Atemschutz: bei bestimmungsgemäßen Einsatz in Konica Minolta Produkten nicht notwendig.		
8.3.2	Handschutz: bei bestimmungsgemäßen Einsatz in Konica Minolta Produkten nicht notwendig.		
8.3.3	Augenschutz: bei bestimmungsgemäßen Einsatz in Konica Minolta Produkten nicht notwendig.		
8.3.4	Hautschutz: bei bestimmungsgemäßen Einsatz in Konica Minolta Produkten nicht notwendig.		
8.3.5	Weitere Informationen: beim Umgang mit großen Mengen unverpackten Materials (wie z.B. in Verwertungsanlagen) Atemschutz, Schutzbrille und Arbeitshandschuhe verwenden.		
8.3.6	Hygienemaßnahmen	nach Kontakt, Hände mit milder Seife waschen.	
9.	Physikalische und chemische Eigenschaften (Daten siehe englisches Originaldatenblatt des jeweiligen Produktes)		
9.1	Erscheinungsbild / physikalischer Zustand:		
	Farbe :	magenta rot	Form: Pulver
	Partikelgröße	ca. 5-10 µm	Geruch: nahezu geruchlos
9.2	Sicherheitsrelevante Daten:		
9.2.1	Siedepunkt / Siedebereich (C°):	-	Schmelzpunkt, -bereich (C°): ~125
9.2.2	Flammpunkt:	-	
9.2.3	pH-Wert, unverdünnt:	-	pH-Wert, 1% wässriger Lösung: -
9.2.4	Entzündlichkeit(EC A10/A13):	-	
9.2.5	Zündtemperatur (C°):	x C°*	
9.2.6	Selbstentzündlichkeit (EC A16):	450 (C°)	
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften:	-	
9.2.8	Explosionsgefahr:	-	
9.2.9	Explosionsgrenzen (Vol.-%):		UEG: - OEG: -
	Thermische Zersetzung (C°):	-*	
9.3	Weitere Angaben:		
9.3.1	Dichte (g/ml) (Masse)	- 1,2 g/cm ³	
9.3.2	Löslichkeit:	unlöslich in Wasser	
10.	Stabilität und Reaktivität (Daten siehe englisches Originaldatenblatt des jeweiligen Produktes)		
	Stabil	(x) bis 200 C°	Nicht Stabil ()
10.1	Zu vermeidende Bedingungen:	statische Entladungen verhindern, nicht in offenes Feuer geben	
10.2	Zu vermeidende Stoffe:	Oxidationswirkstoffe	
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	CO, CO ₂ , NO _x und Russ	
10.4	Gefährliche Polymerisation:	wird nicht stattfinden.	
11.	Angaben zur Toxikologie		
	Bei bestimmungsgemäßen Einsatz sind keine Auswirkungen auf die Gesundheit zu erwarten.		
11.1	Akute Toxizität:		
11.1.1	Inhalativ LC 50:	n.a. Grund:alle Tiere überlebten	
	LC L0(Ratten):	> 5,06 mg/l war die höchste Konzentration, die in 4 Stunden erreicht werden konnte.	
11.1.2	Aufnahme LD 50 (Ratten) oral (mg/kg):	> 2000 mg/kg*	
11.1.3	Dermal LD 50 (Ratten):		
11.1.4	Augenreizung (Kaninchen):	minimal reizend*	
11.1.5	Hautreizung (Kanninchen):	nicht reizend*	
11.1.6	Hautsensibilisierung (Maus):	nicht sensibilisierend*	
11.2	Subakute bis chronische Toxizität: n.a.		
11.3	Beobachtete Wirkungen beim Menschen: keine.		
11.4	Mutagenität: negativ (Ames Test)		

- : nicht anwendbar, keine Daten verfügbar

* : Daten basieren auf Angaben anderer Konica Minolta Toner mit gleichen Inhaltsstoffen

Konica Minolta Sicherheitsdatenblatt

Erstellt: 04.11.2010
überarbeitet: 08.02.2013

Produktname: Toner Magenta
MSDS Nr.: MFP - 2834

Chronische Toxizität oder Langzeittoxizität

Übermäßiges Einatmen von exzessiven Staubdosen kann zu Lungenschäden führen. Zur "Lungenüberladung" kommt es, wenn exzessive Mengen irgendeines Staubes in der Lunge über ausgedehnte Intervalle zurückbleiben. Die bestimmungsgemäße Benutzung dieses Produktes führt nicht zur Inhalation exzessiver Mengen Staub. In einer Studie mit Ratten, die einer chronischen Inhalation eines typischen Toners ausgesetzt waren, wurde ein leichter bis mäßiger Grad der Lungenfibrose bei 92% der Ratten beobachtet, die einer hohen Konzentration (16 mg/m³) ausgesetzt waren. Ein leichter bis mäßiger Grad der Lungenfibrose wurde bei 22% der Ratten beobachtet, die einer mittleren Konzentration (4 mg/m³) ausgesetzt waren. Keine Lungenveränderung wurde bei der Gruppe beobachtet, die der geringsten Konzentration entsprach (1mg/m³) und der äußersten Exposition beim Menschen am nächsten kommt.

Karzinogenität

Titandioxid ist von der IARC als Gruppe 2B karzinogen eingestuft (Verdacht auf karzinogenes Potential beim Menschen). Die Einstufung basiert auf Inhalationsstudien, bei denen Ratten exzessiven Dosen Titanoxid ausgesetzt wurden, so dass es zur Überladung der Lungen kam. Die bestimmungsgemäße Benutzung dieses Produktes führt nicht zur Inhalation exzessiver Mengen Titanoxid. Bisher liegen keine epidemiologischen Studien vor, die belegen dass die Exposition von Titanoxid über die bekannten Atemwegserkrankungen, durch die Aufnahme von Staub hinausgehen.

12.	Angaben zur Ökologie	
12.1	Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)	-
12.2	Verhalten in Abwasseranlagen	-
12.3	Aquatische Toxizität	-
12.4	Weitere Angaben zur Toxizität	
12.4.1	CSB:	-
12.4.2	BSB5:	-
12.4.3	AOX-Hinweis:	-
12.4.4	Relevante Komponenten:	-
12.5	Bemerkungen: es liegen keine Daten vor, die nachteilige Wirkungen des Materials auf die Umwelt charakterisieren	
13.	Hinweise zur Entsorgung	
13.1	Reste/Rückstände	EAK Abfallschlüsselnummer: 080318
13.1.1	Empfehlung:	Resttoner staubdicht verschlossen einer Müllverbrennungsanlage oder einer Verwertungsstelle zuführen.
13.1.2	Sichere Handhabung:	vgl. 7. und 15.
13.2	Verbrauchte Tonereinheiten	Restentleerte Tonereinheiten an Hersteller zurückgeben. Leere Tonerflaschen und Verpackungen können im Rahmen der Verpackungsverordnung über Duales System (gelber Sack bzw. gelbe Tonne) der Verwertung zugeführt werden.
13.2.2	Sichere Handhabung:	vgl. 15.
14.	Angaben zum Transport Information zur Codierung und Klassifizierung nach Internationalen Richtlinien. UN Klassifikation :keine	
15.	Vorschriften Klassifizierung gemäß 1999/45/EG und 67/548/EWG: - Gefahrenzeichen: nein R-Sätze: S-Sätze : Wässergefährdungsklasse: Bemerkungen: Alle chemischen Inhaltsstoffe dieses Produktes sind in Übereinstimmung mit EWG 76/769	Gefahrenbezeichnung: nein keine keine nwg (nicht wässergefährdend)
16.	Sonstige Angaben: Sachgemäße Bestimmung: Verwendung als Toner für Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen und so genau wie möglich nach unserem heutigen Wissensstand erstellt worden und beziehen sich auf die sachgemäßen Anwendungen, wie sie in der Bedienungsanleitung beschrieben sind. Weder Konica Minolta Co. Ltd. noch deren Tochtergesellschaften übernehmen die Haftung für die Genauigkeit oder Vollständigkeit der Informationen in diesem Datenblatt. Alle Materialien können unbekanntes Gefahren in sich bergen und sollten mit Vorsicht benutzt werden. Obwohl verschiedene Gefahren in diesem Datenblatt beschrieben werden, können wir nicht garantieren, dass dies die einzigen Gefahren sind, die existieren. Literaturhinweise: ANSI Z400.1-1993 TRGS 220: Sicherheitsdatenblatt für gefährliche Stoffe und Zubereitungen ISO 11014-1 Direktive 91/155/EG The material Safety Data sheet: A Practical Guide to First Aid: Canadian Centre for Occupational Health and Safety's publication HMIS IMPLEMENTATION MANUAL: National Paint & Coating association IARC (1996): IARC monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol. 65, Printing Process and Printing Inks, Carbon Black and Some Nitro Compounds, Lyon, pp.149-261 H.Muhle, B. Bellmann, O. Creuzenberg, C.Dasenbrock, H.Ernst, R. Kilpper, J.C.MacKenzie, P.Morrow, U.Mohr, S:Takenaka and R. Mermelstein (1991) Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats. Fundamental and Applied Toxicology 17, pp.280-	für: bizhub C und Ineo +