

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 mit Angleichung

SDB-Nr: A-10160

Toner - Schwarz

Ausgabedatum 2016-07-19

Überarbeitet am 2018-03-20

Version 2

Version européenne seulement**1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1. Produktidentifikator**

Produktbezeichnung **Toner** für Lexmark MS310, Lexmark MS312, Lexmark MS315, Lexmark MS410, Lexmark MS415, Lexmark MS510, Lexmark MS610 Series, Lexmark MS710, Lexmark MS711, Lexmark MS810, Lexmark MS811, Lexmark MS812 Series

Teilenummer 006R03390, 006R03391, 006R03392, 006R03393

Farbe Schwarz

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung Xerographisches Drucken

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant Xerox AG
Sägereistrasse 23
CH-8152 Glattbrugg
Switzerland

Weitere Informationen siehe

Kontaktperson Christoph Schwiezer
Telefon 043 / 305 12 12
Telefax 043 / 305 15 51
E-Mail-Adresse ehs-europe@xerox.com

1.4 Notrufnummer

Nicht anwendbar

2. MÖGLICHE GEFAHREN**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Aufgrund uns vorliegender Daten ist keine Einstufung und Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 erforderlich

2.2 Kennzeichnungselemente

Keine

2.3 Sonstige Gefahren

Unter normalen Anwendungsbedingungen keine Gefahr zu erwarten

SDB-Nr: A-10160

Toner - Schwarz

Ausgabedatum 2016-07-19

Überarbeitet am 2018-03-20

Version 2

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Gemische

Chemische Bezeichnung	Gewichtsprozent	CAS-Nr.	EG-Nr	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	Gefahrenhinweise	REACH-Registrierungsnummer
Polyesterharz	70-90	Patentrechtlich geschützt	Nicht eingetragen	--	--	
Magnetit	7-15	1317-61-9	215-277-5	--	--	01-2119457646-28-0021
Kohlenstoffschwarz	2-8	1333-86-4	215-609-9	--	--	01-2119384822-32-0065
Polyolefin	1-4	Patentrechtlich geschützt	Nicht eingetragen	--	--	
Behandelte Kieselsäure	1-4	Patentrechtlich geschützt	Eingetragen	--	--	
Metall komplexe Färbemittel	0.1-1.0	31714-55-3	250-774-0	--	--	

Hinweis

Komponenten die als "nicht eingetragen" gekennzeichnet sind, sind von der Registrierung ausgenommen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung	Nur zur äußeren Anwendung. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen und während mindestens 15 Minuten weiter ausspülen
Hautkontakt	Haut mit Wasser und Seife waschen
Einatmen	An die frische Luft bringen
Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen und viel Wasser oder Milch nachtrinken

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Akute Toxizität	
Augen	Keine bekannten Auswirkungen
Haut	Keine bekannten Auswirkungen
Einatmen	Keine bekannten Auswirkungen
Verschlucken	Keine bekannten Auswirkungen
Chronische Wirkungen	
Chronische Toxizität	Keine bekannten Auswirkungen bei normaler Verwendung
Hauptsymptome	Eine überhöhte Exposition kann folgendes verursachen: milde Reizung der Atemwege wie bei Staubbelastung

4.3 Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung

Schutz der Ersthelfer	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich
Hinweise an den Arzt	Symptomatische Behandlung

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Wasserstrahl oder -nebel; keinen Vollstrahl verwenden, Schaum
-------------------------------	---

SDB-Nr: A-10160

Toner - Schwarz

Ausgabedatum 2016-07-19

Überarbeitet am 2018-03-20

Version 2

Ungeeignete Löschmittel

Keinen massiven Wasserstrahl verwenden, weil er Feuer streuen und ausbreiten kann

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Feiner Staub in der Luft stellt in großer Menge und bei Vorhandensein einer Zündquelle eine potenzielle Gefahr dar, da es zu Staubexplosionen kommen kann

5.3 Besondere Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen. Schwer entflammbare/flammhemmende Kleidung tragen. Nötigenfalls Umluft unabhängiges Atemschutzgerät verwenden, um Exposition gegenüber Rauch oder Giftstoffen in der Luft zu verhindern.

Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

Sonstige Angaben

Eigenschaften von entzündbaren Stoffen

Nicht entflammbar

Flammpunkt

Nicht zutreffend

Gefährliche

Verbrennungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte durch unvollständige Verbrennung, Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NOx)

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Das Einatmen von Staub vermeiden

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich

6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Verfahren zur Reinigung

Staubwolke verhindern
Verschütteten Toner mit einem Staubsauger aufsaugen und Reste mit kaltem Wasser abwaschen. Bei Gebrauch von heißem Wasser wird der Toner fixiert und kann nur sehr schlecht wieder entfernt werden. Keine Lösungsmittel verwenden

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht
Es ist jedoch nicht zu erwarten, dass diese Zubereitung signifikant schädliche Wirkungen auf die Umwelt hat.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben, Staubansammlungen in geschlossenen Räumen vermeiden, Staubwolke verhindern

SDB-Nr: A-10160

Toner - Schwarz

Ausgabedatum 2016-07-19

Überarbeitet am 2018-03-20

Version 2

Hygienemaßnahmen

Unter Berücksichtigung üblicher Arbeitshygiene und -sicherheit handhaben

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort, bei Raumtemperatur lagern

7.3 Bestimmte Endverwendungen

Xerographisches Drucken

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

Xerox Expositionsgrenzwert	2.5 mg/m ³ (Gesamtstaub)
Xerox Expositionsgrenzwert	0.4 mg/m ³ (atembarer Staub)

8.2 Kontrolle der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen Unter Berücksichtigung üblicher Arbeitshygiene und -sicherheit handhaben

8.3 Individuelle Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Atemschutz	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich
Augen-/Gesichtsschutz	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich
Haut- und Körperschutz	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich
Handschutz	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Pulver	Geruch	Schwach
Geruchsschwelle	Nicht zutreffend	Physikalischer Zustand	Fest
pH-Wert	Nicht zutreffend	Farbe	Schwarz
Flammpunkt	Nicht zutreffend	Siedepunkt/Siedebereich	Nicht zutreffend
Erweichungspunkt	49 - 60 °C / - 140 °F	Selbstentzündungstemperatur	Nicht zutreffend

Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft Nicht zutreffend

Dampfdruck	Nicht zutreffend
Dampfdichte	Nicht zutreffend
Wasserlöslichkeit	Vernachlässigbar
Viskosität	Nicht zutreffend
Verteilungskoeffizient	Nicht zutreffend
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht zutreffend
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Nicht bestimmt
Gefrierpunkt	Nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt
Spezifisches Masse	~ 1

SDB-Nr: A-10160

Toner - Schwarz

Ausgabedatum 2016-07-19

Überarbeitet am 2018-03-20

Version 2

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften

Feiner Staub in der Luft stellt in großer Menge und bei Vorhandensein einer Zündquelle eine potenzielle Gefahr dar, da es zu Staubexplosionen kommen kann

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung

Gefährliche Polymerisierung

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Staubwolke verhindern, Feiner Staub in der Luft stellt in großer Menge und bei Vorhandensein einer Zündquelle eine potenzielle Gefahr dar, da es zu Staubexplosionen kommen kann

10.5 Zu vermeidende unverträgliche Stoffe

Keine

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßem Verwendung

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Die nachfolgenden Toxizitätsdaten beruhen auf Testergebnissen vergleichbarer reprographischer Stoffe.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produktinformationen

Reizung

Keine Hautreizung, Keine Augenreizung

LD50 oral

> 5 g/kg (Ratte)

LD50 dermal

> 5 g/kg (Kaninchen)

LC50 Einatmen

> 5 mg/L (Ratte, 4 Std.)

Chronische Toxizität

Produktinformationen

Chronische Wirkungen

Keine bekannten Auswirkungen bei normaler Verwendung

Karzinogenität

Nicht einstuft als humankarzinogen

Sonstige Angaben

Das Internationale Krebsforschungszentrum (IARC) hat Kohlenstoffschwarz als „möglicherweise krebserzeugend für den Menschen“ eingestuft. Allerdings hat Xerox kam zu dem Schluss, dass die Anwesenheit des Rußes in dieser Mischung kein Gesundheitsrisiko darstellt. Die IARC-Einstufung basiert auf Studien rein, "frei" Ruß. Im Gegensatz dazu ist Toner eine aus speziell zubereiteten Polymeren und einer kleinen

SDB-Nr: A-10160

Toner - Schwarz

Ausgabedatum 2016-07-19

Überarbeitet am 2018-03-20

Version 2

Menge Kohlenstoffschwarz (oder anderer Pigmente) bestehende Formulierung. Beim Herstellungsprozess von Toner wird die kleine Kohlenstoffschwarzmenge in eine Matrix eingekapselt. Xerox hat umfangreiche Tests mit Toner durchgeführt, einschließlich eines chronischen Bioassays (Test auf mögliche Karzinogenität). Exposition gegenüber Toner ergab keine Hinweise auf Krebs bei exponierten Tieren. Die Ergebnisse wurden bei Genehmigungsbehörden eingereicht und umfangreich veröffentlicht.

Andere toxische Auswirkungen

Produktinformationen

Sensibilisierung

Es wurden keine Sensibilisierungsreaktionen beobachtet

Erbgutschädigende Wirkung

Nicht mutagen im Ames-Test

Wirkung auf Zielorgan

Keine bekannt

Andere negative Wirkungen

Keine bekannt

Aspirationsgefahr

Nicht zutreffend

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Aufgrund verfügbarer Daten ist der Stoff nicht

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht leicht biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich

12.4 Mobilität im Boden

Unlöslich in Wasser

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Kein PBT-Stoff gemäß REACH Anhang XIII

12.6 Andere negative Wirkungen

Stellt geringe oder keine Umweltgefahr dar

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Hinweise zur Entsorgung

Abfallentsorgungsmethode

Bei Handhabung dieses Materials sind keine besonderen Sicherheitsvorkehrungen erforderlich

EAK Abfallschlüsselnummer

08 03 18

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

SDB-Nr: A-10160

Toner - Schwarz

Ausgabedatum 2016-07-19

Überarbeitet am 2018-03-20

Version 2

14.1 UN/ID-Nr

Nicht reguliert

14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

Nicht reguliert

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend

14.5 Umweltgefahren

Stellt geringe oder keine Umweltgefahr dar

14.6 Spezielle Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Bei Handhabung dieses Materials sind keine besonderen Sicherheitsvorkehrungen erforderlich

14.7 Bulktransport gemäss MARPOL 73/78 und IBC Code

Nicht zutreffend

15. RECHTSVORSCHRIFTEN**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Aufgrund uns vorliegender Daten ist keine Einstufung und Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 erforderlich

Wassergefährdungsklasse Nr.**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht zutreffend

16. SONSTIGE ANGABEN

Ausgabedatum	2016-07-19
Überarbeitet am	2018-03-20
Hinweis zur Überarbeitung	Überarbeitete SDB-Abschnitte, 3

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 mit Angleichung.

Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, den Transport, die Entsorgung und für den Fall eines Verschüttens bestimmt und gelten

SDB-Nr: A-10160**Toner - Schwarz****Ausgabedatum** 2016-07-19**Überarbeitet am** 2018-03-20**Version** 2

nicht als Garantie oder Qualitätseinstufung. Diese Informationen beziehen sich ausschließlich auf den explizit benannten Stoff und können bei Nutzung mit anderen Stoffen oder in anderer Verwendung keine Gültigkeit haben, ausgenommen dies ist im Text spezifiziert.