

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

SDB-Nr: A-10341

**Toner - Schwarz**

Ausgabedatum 2018-06-05

Überarbeitet am 2020-05-27

Version 2

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

**Produktbezeichnung** Toner für Lexmark E360D, Lexmark E360DN, Lexmark E460DN, Lexmark E460DW, Lexmark E460DTN  
**Teilenummer** 106R02653  
**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/SA  
Sägereistrasse 29  
Glattbrugg, 8152  
Switzerland

**Weitere Informationen siehe**

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

**Für das aktuellste Dokument** <https://safetydatasheets.business.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**

Kein PBT-Stoff gemäß REACH Anhang XIII  
Kann beim Verteilen explosionsfähiges Staub-Luft-Gemisch bilden

SDB-Nr: A-10341

## Toner - Schwarz

Ausgabedatum 2018-06-05

Überarbeitet am 2020-05-27

Version 2

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Gewichtsprozent	CAS-Nr.	EG-Nr	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	Gefahrenhinweise	REACH-Registrierungsnummer
Polyester resin	80-95	Patentrechtlich geschützt	Nicht eingetragen	--	--	--
Kohlenstoffschwarz	3-15	1333-86-4	215-609-9	--	--	01-2119384822-32-0065
Silica (amorph)	<5	7631-86-9	231-545-4	--	--	--
Chromate(1-), bis(3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-2-(hydroxy-	<2	72869-85-3	276-955-4	Aquatic Acute 1 Aquatic Chron. 1	H400 H410	--
Titandioxid	<1	13463-67-7	236-675-5	--	--	--

Wortlaut der H- Aussagen siehe unter Abschnitt 16

#### Hinweis

"--" zeigt an, dass keine Einstufung oder Gefahrenhinweise zutreffen.

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

Wenn keine REACH-Registrierungsnummer aufgeführt ist, gilt sie dem Alleinvertreter als vertraulich.

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

##### Akute Toxizität

<b>Augen</b>	Keine bekannten Auswirkungen
<b>Haut</b>	Keine bekannten Auswirkungen
<b>Einatmen</b>	Keine bekannten Auswirkungen
<b>Verschlucken</b>	Keine bekannten Auswirkungen

##### Chronische Wirkungen

<b>Chronische Toxizität</b>	Keine bekannten Auswirkungen bei normaler Verwendung
<b>Hauptsymptome</b>	Eine überhöhte Exposition kann folgendes verursachen: milde Reizung der Atemwege wie bei Staubbelastung

#### 4.3 Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung

<b>Schutz der Ersthelfer</b>	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich
<b>Hinweise an den Arzt</b>	Symptomatische Behandlung

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

SDB-Nr: A-10341

## Toner - Schwarz

Ausgabedatum 2018-06-05

Überarbeitet am 2020-05-27

Version 2

### 5.1 Löschmittel

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

**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

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

### 5.3 Hinweise für die 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

**Entzündlichkeit** Nicht entflammbar  
**Flammpunkt** Nicht zutreffend

## **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

SDB-Nr: A-10341

## Toner - Schwarz

Ausgabedatum 2018-06-05

Überarbeitet am 2020-05-27

Version 2

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

**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

<b>Xerox Expositionsgrenzwert</b>	2.5 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub)
<b>Xerox Expositionsgrenzwert</b>	0.4 mg/m <sup>3</sup> (atembarer Staub)

### 8.2 Kontrolle der Exposition

**Technische Schutzmaßnahmen** Unter Berücksichtigung üblicher Arbeitshygiene und -sicherheit handhaben

### Persönliche Schutzausrüstung

<b>Augen-/Gesichtsschutz</b>	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich
<b>Handschutz</b>	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich
<b>Haut- und Körperschutz</b>	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich
<b>Atemschutz</b>	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich
<b>Thermische Gefahren</b>	Keine bei normaler Verarbeitung

### Begrenzung und Überwachung der

#### Umweltexposition

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aussehen</b>	Pulver	<b>Geruch</b>	Schwach
<b>Physikalischer Zustand</b>	Fest	<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht zutreffend
<b>Farbe</b>	Schwarz	<b>pH-Wert</b>	Nicht zutreffend
<b>Flammpunkt</b>	Nicht zutreffend		
<b>Schmelz- / Gefrierpunkt</b>	Nicht zutreffend		
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Nicht zutreffend		
<b>Erweichungspunkt</b>	49 - 60 °C	/	120 - 140 °F
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht zutreffend		

SDB-Nr: A-10341

## Toner - Schwarz

Ausgabedatum 2018-06-05

Überarbeitet am 2020-05-27

Version 2

**Entzündlichkeit** Nicht entflammbar  
**Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft** Nicht zutreffend

**Explosionsgrenzen** Keine Daten verfügbar

**Dampfdruck** Nicht zutreffend  
**Dampfdichte** Nicht zutreffend  
**Spezifisches Masse** 1-2  
**Wasserlöslichkeit** Vernachlässigbar  
**Verteilungskoeffizient** Nicht zutreffend  
**Selbstentzündungstemperatur** Nicht zutreffend  
**Zersetzungstemperatur** Nicht bestimmt  
**Viskosität** Nicht zutreffend

**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

**Brandfördernde Eigenschaften** Nicht zutreffend

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine

## **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 Unverträgliche Materialien

Keine

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßem Verwendung

## **11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

Die nachfolgenden Toxizitätsdaten beruhen auf Testergebnissen vergleichbarer reprographischer Stoffe.

SDB-Nr: A-10341

## Toner - Schwarz

Ausgabedatum 2018-06-05

Überarbeitet am 2020-05-27

Version 2

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Produktinformationen

<b>Reizung</b>	Keine Hautreizung, Keine Augenreizung
<b>LD50 oral</b>	> 5 g/kg (Ratte)
<b>LD50 dermal</b>	> 5 g/kg (Kaninchen)
<b>LC50 Einatmen</b>	> 5 mg/L (Ratte, 4 Std.)

#### Chronische Toxizität

Produktinformationen

**Chronische Wirkungen**  
**Karzinogenität**  
**Sonstige Angaben**

Keine bekannten Auswirkungen bei normaler Verwendung  
 Nicht einstuftbar als humankarzinogen  
 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 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.

Die IARC (International Agency for Research on Cancer) hat Titandioxid als "möglicherweise krebserregend für den Menschen" aufgeführt. Allerdings hat Xerox kam zu dem Schluss, dass die Anwesenheit von Titandioxid in diese Mischung kein Gesundheitsrisiko darstellt. Die IARC-Einstufung basiert auf Studien an Ratten mit hohen Konzentrationen von reinen, ungebundene TiO<sub>2</sub>-Partikel lungengängige Größe. Der Titandioxid-Industrie ERREICHEN Konsortium haben festgestellt, dass diese Effekte waren artspezifische, auf Lungenüberladung zurückzuführen und nicht spezifisch für TiO<sub>2</sub>, d. h. ähnliche Effekte würde auch gesehen werden für andere geringe Löslichkeit Stäube. Toxikologischen und epidemiologische Studien deuten keine krebserregende Wirkung beim Menschen. Darüber hinaus ist das Titandioxid in dieser Mischung gekapselt in einer Matrix oder gebunden an die Oberfläche des Toners.

#### Andere toxische Auswirkungen

Produktinformationen

<b>Sensibilisierung</b>	Es wurden keine Sensibilisierungsreaktionen beobachtet
<b>Erbgutschädigende Wirkung</b>	Nicht mutagen im Ames-Test
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten fortpflanzungsgefährdenden Stoffe
<b>Wirkung auf Zielorgan</b>	Keine bekannt
<b>Andere negative Wirkungen</b>	Keine bekannt
<b>Aspirationsgefahr</b>	Nicht zutreffend

### 11.2 Hinweise zu anderen Gefahren

<b>Endokrine Störungseigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor
--	-----------------------------------

SDB-Nr: A-10341

**Toner - Schwarz**

Ausgabedatum 2018-06-05

Überarbeitet am 2020-05-27

Version 2

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1 Toxizität**

EC50/72Std./Alge = &gt;1000 mg/L

**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 Endokrine Störungseigenschaften**

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

**12.7 Andere negative Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

<b>Abfallentsorgungsmethode</b>	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen
<b>EAK Abfallschlüsselnummer</b>	08 03 17*
<b>Sonstige Angaben</b>	Obwohl Toner kein Wassertoxin ist, können Mikroplastik eine physikalische Gefahr für Wasserlebewesen darstellen und sollte nicht in Abflüsse, Abwasserkanäle oder Wasserwege gelangen.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****14.1 UN/ID-Nr**

Nicht reguliert

**14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

---

SDB-Nr: A-10341

## Toner - Schwarz

Ausgabedatum 2018-06-05

Überarbeitet am 2020-05-27

Version 2

---

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.** Nicht wassergefährdend

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 ist nicht erforderlich

## **16. SONSTIGE ANGABEN**

**Ausgabedatum** 2018-06-05

**Überarbeitet am** 2020-05-27

**Hinweis zur Überarbeitung** Überarbeitete SDB-Abschnitte, 3

**Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen** H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**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,



---

**SDB-Nr:** A-10341**Toner - Schwarz****Ausgabedatum** 2018-06-05**Überarbeitet am** 2020-05-27**Version** 2

---

**Verarbeitung, Lagerung, den Transport, die Entsorgung und für den Fall eines Verschüttens bestimmt und gelten 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.**