

SICHERHEITSDATENBLATT

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

SDB-Nr: A-10345

**Toner - Cyan, Schwarz, Magenta,
Gelb**

Ausgabedatum 2018-06-07

Überarbeitet am 2018-06-28

Version 1

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

Produktbezeichnung Toner für HP Color LaserJet CM4540, HP Color LaserJet CM4540 MFP, HP Color LaserJet CM4540F MFP, HP Color LaserJet CM4540FSKM MFP
Teilenummer 006R03004, 006R03005, 006R03006, 006R03007

Farbe Cyan, Schwarz, Magenta, Gelb

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 GmbH
Hammer Landstraße 91
41460 Neuss
Deutschland

Weitere Informationen siehe

Kontaktperson Manager EH&S
Telefon +49 2131 2248 - 1380
Telefax -
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

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

SDB-Nr: A-10345

Toner - Cyan, Schwarz, Magenta, Gelb

Ausgabedatum 2018-06-07

Überarbeitet am 2018-06-28

Version 1

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung | Gewichtsprozent | CAS-Nr. | EG-Nr | Einstufung (VO (EG) 1272/2008) | Gefahrenhinweise | REACH-Registrierungsnummer |
|--------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------|
| Styrol/acrylat Copolymer | 70-90 | Patentrechtlich geschützt | Nicht eingetragen | -- | -- | -- |
| Wachs | 5-15 | Patentrechtlich geschützt | Eingetragen | -- | -- | - |
| Cyanpigment | 3-10 | Patentrechtlich geschützt | Eingetragen | -- | -- | 01-2119458771-32-0044 |
| Kohlenstoffschwarz | 3-10 | 1333-86-4 | 215-609-9 | -- | -- | 01-2119384822-32-0065 |
| Magenta Farbstoff | 3-10 | Patentrechtlich geschützt | Eingetragen | -- | -- | -- |
| gelbes Pigment | 3-10 | Patentrechtlich geschützt | Eingetragen | -- | -- | -- |
| Silica (amorph) | <5 | 7631-86-9 | 231-545-4 | -- | -- | -- |
| Titandioxid | <1 | 13463-67-7 | 236-675-5 | -- | -- | -- |

Hinweis

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

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

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

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 |
|------------------------------|---|

SDB-Nr: A-10345

Toner - Cyan, Schwarz, Magenta, Gelb

Ausgabedatum 2018-06-07

Überarbeitet am 2018-06-28

Version 1

Hinweise an den Arzt

Symptomatische Behandlung

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte Gefährliche Zersetzungsprodukte durch unvollständige Verbrennung, Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NO_x)

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 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen. Schwer entflammbar/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.

SDB-Nr: A-10345

Toner - Cyan, Schwarz, Magenta, Gelb

Ausgabedatum 2018-06-07

Überarbeitet am 2018-06-28

Version 1

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

Xerox Expositionsgrenzwert 2.5 mg/m³ (Gesamtstaub)
Xerox Expositionsgrenzwert 0.4 mg/m³ (atembarer Staub)

8.2 Kontrolle der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen Unter Berücksichtigung üblicher Arbeitshygiene und -sicherheit handhaben

Persönliche Schutzausrüstung

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

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

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------|
| Aussehen | Pulver | Geruch | Schwach |
| Physikalischer Zustand | Fest | Geruchsschwelle | Nicht zutreffend |
| Farbe | Cyan Schwarz Magenta Gelb | pH-Wert | Nicht zutreffend |
| Flammpunkt | Nicht zutreffend | | |
| Siedepunkt/Siedebereich | Nicht zutreffend | | |
| Erweichungspunkt | 49 - 60 °C / | 120 - 140 °F | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht zutreffend | | |
| Entzündlichkeit | Nicht entflammbar | | |

SDB-Nr: A-10345

Toner - Cyan, Schwarz, Magenta, Gelb

Ausgabedatum 2018-06-07

Überarbeitet am 2018-06-28

Version 1

| | |
|--|---|
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft | Nicht zutreffend |
| Explosionsgrenzen | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck | Nicht zutreffend |
| Dampfdichte | Nicht zutreffend |
| Spezifisches Masse | ~ 1 |
| 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 bestimmungsgemäßigem 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 bestimmungsgemäßigem Verwendung

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Die nachfolgenden Toxizitätsdaten beruhen auf Testergebnissen vergleichbarer reprographischer Stoffe.

SDB-Nr: A-10345

Toner - Cyan, Schwarz, Magenta, Gelb

Ausgabedatum 2018-06-07

Überarbeitet am 2018-06-28

Version 1

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
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 TiO₂-Partikel lungengängige Größe. Der Titandioxid-Industrie ERREICHEN Konsortium haben festgestellt, dass diese Effekte waren artspezifische, auf Lungenüberladung zurückzuführen und nicht spezifisch für TiO₂, 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

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

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

SDB-Nr: A-10345

Toner - Cyan, Schwarz, Magenta, Gelb

Ausgabedatum 2018-06-07

Überarbeitet am 2018-06-28

Version 1

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

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

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

| | |
|----------------------------------|--|
| Abfallentsorgungsmethode | Kann auf Mülldeponie oder der Verbrennungsanlage gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden. Im Fall von Entsorgung durch Verbrennung muss darauf geachtet werden, dass sich keine Staubwolken bilden können. |
| EAK Abfallschlüsselnummer | 08 03 18 |
| Sonstige Angaben | 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

Nicht reguliert

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht eingestuft

SDB-Nr: A-10345

Toner - Cyan, Schwarz, Magenta, Gelb

Ausgabedatum 2018-06-07

Überarbeitet am 2018-06-28

Version 1

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

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

16. SONSTIGE ANGABEN

| | |
|---------------------------|----------------|
| Ausgabedatum | 2018-06-07 |
| Überarbeitet am | 2018-06-28 |
| Hinweis zur Überarbeitung | Ersetzt 3-1309 |

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 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.