

SICHERHEITSDATENBLATT

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

SDB-Nr: A-10306

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

Ausgabedatum 2018-02-26

Überarbeitet am 2018-05-10

Version 1

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

Produktbezeichnung Toner für HP Color LaserJet 4650, HP Color LaserJet 4610, HP Color LaserJet 4600DN, HP Color LaserJet 4600, HP Color LaserJet 4600DTN, HP Color LaserJet 4600HDN, HP Color LaserJet 4600N

Teilenummer 003R99618, 003R99619, 003R99620, 003R99621

Farbe Schwarz, Cyan, 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

Unter normalen Anwendungsbedingungen keine Gefahr zu erwarten

SDB-Nr: A-10306

Toner - Schwarz, Cyan, Magenta, Gelb

Ausgabedatum 2018-02-26

Überarbeitet am 2018-05-10

Version 1

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Gemische

| Chemische Bezeichnung | Gewichtsprozent | CAS-Nr. | EG-Nr | Einstufung (VO (EG) 1272/2008) | Gefahrenhinweise | REACH-Registrierungsnummer |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|---|------------------------------|----------------------------|
| Polyesterharz | 85-95 | Patentrechtlich geschützt | Nicht eingetragen | -- | -- | |
| Cyanpigment | 2-10 | Patentrechtlich geschützt | Eingetragen | -- | -- | 01-2119458771-32-0044 |
| Kohlenstoffschwarz | 2-10 | 1333-86-4 | 215-609-9 | -- | -- | 01-2119384822-32-0065 |
| Magenta pigment | 2-10 | Patentrechtlich geschützt | Eingetragen | -- | -- | |
| gelbes Pigment | 2-10 | Patentrechtlich geschützt | Eingetragen | -- | -- | - |
| Polyolefin | 1-3 | Patentrechtlich geschützt | Nicht eingetragen | -- | -- | |
| Metall komplexe Färbemittel | <1.5 | 42405-40-3 | 403-360-0 | Flam. Sol. 1 Acute Tox 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H228 H302 H400 H410 | |
| Siliciumdioxid | 1-3 | 68909-20-6 | 272-697-1 | -- | -- | |

Wortlaut der H- Aussagen siehe unter Abschnitt 16

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

SDB-Nr: A-10306

Toner - Schwarz, Cyan, Magenta, Gelb

Ausgabedatum 2018-02-26

Überarbeitet am 2018-05-10

Version 1

**Schutz der Ersthelfer
Hinweise an den Arzt**

 Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich
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

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 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

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

SDB-Nr: A-10306

Toner - Schwarz, Cyan, Magenta, Gelb

Ausgabedatum 2018-02-26

Überarbeitet am 2018-05-10

Version 1

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

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, Cyan, Magenta, Gelb |
| Flammpunkt | Nicht zutreffend | Siedepunkt/Siedebereich | Nicht zutreffend |
| Erweichungspunkt | 49 - 60 °C / - 140 °F | Selbstentzündungstemperatur | 120 Nicht zutreffend |

Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft Nicht zutreffend

SDB-Nr: A-10306

Toner - Schwarz, Cyan, Magenta, Gelb

Ausgabedatum 2018-02-26

Überarbeitet am 2018-05-10

Version 1

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

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)

SDB-Nr: A-10306

Toner - Schwarz, Cyan, Magenta, Gelb

Ausgabedatum 2018-02-26

Überarbeitet am 2018-05-10

Version 1

| | |
|----------------------|--------------------------|
| 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.

Andere toxische Auswirkungen

Produktinformationen

Sensibilisierung
Erbgutschädigende Wirkung
Wirkung auf Zielorgan

Es wurden keine Sensibilisierungsreaktionen beobachtet
Nicht mutagen im Ames-Test
Keine bekannt

Andere negative Wirkungen
Aspirationsgefahr

Keine bekannt
Nicht zutreffend

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

EC50/72Std./Alge = >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 Andere negative Wirkungen

Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht Es ist jedoch nicht zu erwarten, dass diese Zubereitung

SDB-Nr: A-10306

Toner - Schwarz, Cyan, Magenta, Gelb

Ausgabedatum 2018-02-26

Überarbeitet am 2018-05-10

Version 1

signifikant schädliche Wirkungen auf die Umwelt hat.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Hinweise zur Entsorgung

Abfallentsorgungsmethode Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen

EAK Abfallschlüsselnummer 08 03 17*

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

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

SDB-Nr: A-10306

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

Ausgabedatum 2018-02-26

Überarbeitet am 2018-05-10

Version 1

16. SONSTIGE ANGABEN

Ausgabedatum 2018-02-26

Überarbeitet am 2018-05-10

Hinweis zur Überarbeitung Ersetzt 3-1199

Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen H228 - Entzündbarer Feststoff

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

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, 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.