

Sicherheitsinformationen  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)



Handelsname : **Büroring** No. **BRG859054**  
**Tonerkartusche für Samsung**  
**Samsung SCX-4521**

Erstellt am : 25.02.2013 Version : 3

---

**01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung**

**1.1 Handelsname**

**Büroring** Tonerkartusche für **Samsung**  
**Samsung SCX-4521**

**1.2 Identifizierte Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Verbreitete Verwendung von drucktechnischen Produkten in industrieller, gewerblicher und privater Nutzung zur Erzeugung eines Druckbildes mittels Tonerpulver.

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung, von denen abgeraten wird**

Keine

**1.3 Hersteller / Lieferant**

Büroring eG

**Straße / PLZ**

Siemensstrasse 7, D-42781

**Nat.-Kenn./ Ort**

Deutschland, Haan

**Telefon / E-Mail**

+49 (0) 2129-55 71 - 0 / info@bueroring.de

**1.4 Notfallauskunft**

+49 (0) 2129 55 71 0

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

---

**02. Mögliche Gefahren**

**Gefahrenbezeichnung**

Dieses Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG und EG-Richtlinie 67/548/EWG.

Die EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG stuft diese Zubereitung nicht als gesundheitsschädlich ein. Bei Austreten von Toner ist eine Staubexplosion möglich. Bei Verwendung im Rahmen der Spezifikation ist keine Gefährdung bekannt.

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

**Gefahren für die Gesundheit**

Verschlucken: Es kann zu Reizungen der Schleimhäute oder des Verdauungstrakts kommen.  
Inhalieren: Es kann zu minimaler Reizung der Atemwege kommen, was jedoch als geringe Gefahr anzusehen ist.  
Augenkontakt: Kontakt kann Augenreizung verursachen.  
Hautkontakt: Wiederholter Kontakt kann Reizung oder eine allergische Hautreaktion verursachen.  
Karzinogenität: Nach allgemeinen Erkenntnissen kein Karzinogen (Krebserreger) oder potentiell Karzinogen.

**Gefahren für die Umwelt**

Keine Gefahren bekannt

Sicherheitsinformationen  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)



Handelsname : **Büroring** No. **BRG859054**  
**Tonerkartusche für Samsung**  
**Samsung SCX-4521**

Erstellt am : 25.02.2013 Version : 3

**03. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung**

Die Tonerkassette enthält neue und recycelte Teile, u.a. eine lichtempfindlichen Trommel und Tonerpulver.  
Die folgenden Daten gelten ausschließlich für den Toner:

Beschreibung	CAS-Nr.	Reach-Nr	Prozente(%)	R+S - Sätze	Symbol
Saturated Polyester Resin	Registered	Pre-registered	70-85	N/A	N/A
Magnetite	1317-61-9	Pre-registered	7-15	N/A	N/A
Carbo black	1333-86-4	Pre-registered	3-8	N/A	N/A
Metal-Complex Dye	Registered	Pre-registered	<2	N/A	N/A
Polypropylene Wax	Registered	Pre-registered	1-5	N/A	N/A
Surface Treated Silica	Registered	Pre-registered	0.3-3		

**N/A = nicht vorhanden**

Die Zubereitung enthält keine gefährliche Substanz in dieser Kategorie

Die folgenden Daten gelten ausschließlich für die lichtempfindliche Trommel.

Beschreibung	CAS-Nr.	Reach-Nr.	Prozente(%)	R+S - Sätze	Symbol
Substanz:					
Aluminiumzylinder		*	>99	nicht vorhanden	nicht vorhanden
Beschichtung:					
Organischer Fotoleiter		*	<1	nicht vorhanden	nicht vorhanden

Andere Stoffe mit Expositionsgrenzwerten (nicht oberhalb erwähnt)

Es ist keine bekannte Substanz dieser Kategorie vorhanden. \* = Noch nicht Reach klassifiziert

**Gefährliche Inhaltsstoffe, Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten**

Nicht bekannt

**04. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Bei Unwohlsein einen Arzt hinzuziehen (wenn möglich Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Einatmen**

Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte Kleidung ausziehen und die Haut gründlich mit kaltem Wasser und Seife oder einem geeigneten Reinigungsmittel abwaschen.

**Nach Augenkontakt**

Bei geöffnetem Augenlid mindestens 15 Minuten lang gründlich mit weichem, sauberem Wasser spülen. Augenarzt konsultieren, insbesondere wenn Rötung, Schmerz oder Sehbehinderung auftreten.

**Nach Verschlucken**

Bei Einnehmen kleinerer Mengen Mund mit Wasser ausspülen und einen Arzt konsultieren. Sollten Symptome auftreten, einen Arzt konsultieren.

Sicherheitsinformationen  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)



Handelsname :                    **Büroring**                    **No. BRG859054**  
   **Tonerkartusche für Samsung**  
   **Samsung SCX-4521**

Erstellt am :                    25.02.2013                    Version :                    3

**05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel**

CO<sup>2</sup> , Wasser, Trockenlöschmittel, Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

unbekannt

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase, Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Keine Daten verfügbar

**Zusätzliche Hinweise**

Flammpunkt (angewandte Methode):	Keine Daten verfügbar
Zündtemperaturen:	Keine Daten verfügbar
Brennbarkeit:	nicht brennbarer Feststoff (gemäß Testmethoden USA 16 CFR 1500.44 und 84/449/EWG (Anhang 5))
Zündgrenzen:	Keine Daten verfügbar
Besondere Brandbekämpfungsmaßnahmen:	Keine Daten verfügbar
Besondere Brand- und Explosionsgefahren:	Toner kann, wie die meisten organischen Stoffe in Pulverform, eine Staub- explosion verursachen

**06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Beim Austreten von Toner kann durch Staubentwicklung eine Explosionsgefahr entstehen. Bis zur vollständigen Reinigung alle Zündquellen entfernen. Mit staubbindenden Mitteln aufnehmen.

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Staubentwicklung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen**

keine

**Verfahren zur Reinigung / Aufnahme**

Verschütteten Toner mit kaltem Wasser und Seife oder einem geeigneten Reinigungsmittel aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Kleine Mengen (bis ca. 1 L) mit viel Wasser aufnehmen, Wasser in die Kanalisation entsorgen.

**07. Handhabung und Lagerung**

**7.1 Hinweise zum sicheren Umgang**

Folgendes ist zu vermeiden: Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt. Behälter nicht öffnen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Staubbildung und Staubablagerungen vermeiden.

**Weitere Hinweise**

Regelmäßige Wartung des Druckgerätes.

**7.2 Angaben zu den Lagerbedingungen**

Ausreichende Raumbelüftung sicherstellen. Kühl, trocken und dunkel lagern.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Die Vorschriften für Lagerräume gelten auch für Arbeitsstätten, wo das Produkt gehandhabt wird.

**7.3 Bestimmte Verwendungen**

Keine Daten verfügbar

Sicherheitsinformationen  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)



Handelsname : **Büroring**                      **No. BRG859054**  
**Tonerkartusche für Samsung**  
**Samsung SCX-4521**

Erstellt am :                      25.02.2013                      Version :                      3

---

**08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und / oder biologische Grenzwerte  
Arbeitsplatzgrenzwerte**

Spezifizierung :                      Feinstaubkonzentration nach DFG (MAK)  
Wert :                                      6 mg/m<sup>3</sup>

Spezifizierung :                      Inhalierbare Partikel nach ACGIH (TWA/TLV)  
Wert :                                      10 mg/m<sup>3</sup>

Spezifizierung :                      Atembare Partikel nach ACGIH (TWA/TLV)  
Wert :                                      3 mg/m<sup>3</sup>

**Persönliche Schutzausrüstung**

Es ist beim Umgang mit Tonerkassetten keine persönliche Schutzausrüstung notwendig.  
Eine gute allgemeine Raumbelüftung ist ausreichend.

**Atenschutz , Handschutz , Augenschutz , Körperschutz , Angaben zur Arbeitshygiene,  
Umweltschutzmaßnahmen**

Keine Daten verfügbar

---

**09. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Erscheinungsbild**

**Aggregatzustand:**                      Pulver  
**Geruch :**                                      Leichter Plastikgeruch

**Sicherheitsrelevante Daten**

**Explosionsgefahr:**

**Untere Explosionsgrenze :**                      Nicht bekannt  
**Obere Explosionsgrenze :**                      Nicht bekannt  
**Dampfdruck :**                                      Nicht anwendbar  
**Dichte :**    1,3 -1,8  
**Auslaufzeit :**                                      Keine Daten verfügbar  
**Wasserlöslichkeit:**                              Unwesentlich  
**pH-Wert**    Nicht bekannt  
**Siedepunkt/-bereich :**                              Nicht anwendbar  
**Flammpunkt :**    Keine  
**Zündtemperatur :**                                      Keine Daten verfügbar  
**Schmelzpunkt/ Schmelzbereich**                      100-150 °C  
**Partikel Größe**                                      7-12 µm nominal

**Stoffgruppenrelevante Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

Sicherheitsinformationen  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)



Handelsname : **Büroring** No. **BRG859054**  
**Tonerkartusche für Samsung**  
**Samsung SCX-4521**

Erstellt am : 25.02.2013 Version : 3

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Allgemein vor Feuchtigkeit schützen (Verklumpung), Toner ist staubexplosionsfähig

### Zu vermeidende Stoffe

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid

---

## 11. Toxikologische Angaben

### Toxikologische Prüfungen

#### Toner:

Einatmung:	keine Anzeichen akuter Toxizität bei gleichen Grundstoffen ähnlicher Mischungsverhältnisse
Verschlucken:	keine Anzeichen akuter Toxizität bei gleichen Grundstoffen ähnlicher Mischungsverhältnisse
Hautkontakt:	nicht als reizend gemäß OSHA Hazard Communication Standard und EU-Richtlinie 67/548/EWG eingestuft
Augenkontakt:	nicht als reizend gemäß OSHA Hazard Communication Standard und EU-Richtlinie 67/548/EWG eingestuft
Chronische Toxizität:	Keine Daten vorhanden
Sensibilisierung:	nicht als reizend gemäß OSHA Hazard Communication Standard und EU-Richtlinie 67/548/EWG eingestuft
Mutagenität:	Ames-Test negativ, weist kein mutagenes Potential auf
Karzinogenität:	kein krebserzeugendes oder krebverdächtiges Produkt gemäß IARC-Monographien NTP, OSHA-Bestimmungen oder EU-Richtlinien
Reproduktionstoxizität:	nicht als toxisch gemäß EU-Richtlinie 67/548/EWG oder DFG eingestuft

#### Trommel:

Einatmung:	keine Anzeichen akuter Toxizität bei gleichen Grundstoffen ähnlicher Mischungsverhältnisse
Verschlucken:	keine Anzeichen akuter Toxizität bei gleichen Grundstoffen ähnlicher Mischungsverhältnisse

### Erfahrungen aus der Praxis , Angaben zu den Inhaltsstoffen

Keine Daten verfügbar

---

## 12. Umweltsbezogene Angaben

### Ökotoxizität, Persistenz und Abbaubarkeit, Bioakkumulationspotential, Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften, Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

### Mobilität

stabil

Sicherheitsinformationen  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)



Handelsname :            **Büroring**            **No. BRG859054**  
                                 **Tonerkartusche für Samsung**  
                                 **Samsung SCX-4521**

Erstellt am :            25.02.2013            Version :            3

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**Stoff / Zubereitung**

Tonerkartusche

**Empfehlung**

Zur Verwertung der Tonerkartusche wenden Sie sich bitte an:

Accutecc Deutschland  
Tel: +49 (0) 2324 504 134  
Fax: +49 (0) 2324 504 217  
www.accutecc.de

Collections UK  
Phone: +44-1279-401404  
Fax: +44-1279-639099  
www.accutecc.de

Collections USA  
Phone: 1-800-282-6650 Ext.110

Weitere Hinweise erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler, Ihrem örtlichen Entsorgungsunternehmen sowie den zuständigen Behörden. Tonerabfall gemäß den örtlichen Bestimmungen unter nicht überwachungsbedürftigen Abfallschlüssel "Abfälle aus HZVA von Druckfarben" entsorgen.

**Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

"Abfälle aus HZVA von Druckfarben , EAV 08 03 18 Tonerabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 03 17 fallen"

**Verpackung , Verunreinigte Verpackung**

Die saubere Verkaufsverpackungen ist bei der freiwilligen Rücknahme der Tonerkartusche als Produktschutz erwünscht und wird von der Rücknahmestelle ordnungsgemäß verwertet.

Verunreinigte Verpackungen werden unter folgender Abfallschlüsselnummer entsorgt :

20 01 01 - Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)- Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschliesslich getrennt gesammelter Fraktionen

**14. Angaben zum Transport**

Ausgenommen von der Klassifizierung und Kennzeichnung für den Transport.

Das Produkt muß in Übereinstimmung mit den ADR-Bestimmungen für den Straßenverkehr, RID-Bestimmungen für den Bahntransport, IMDG-Bestimmungen für den Seetransport, ICAO/IATA-Bestimmungen für den Lufttransport befördert werden.

**15. Rechtsvorschriften**

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

**Kennzeichnung nach EG-Richtlinie**

Keine Daten verfügbar

**Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung enthält:**

**R- / S- Sätze**

Keine Daten verfügbar

**EU-Vorschriften**

Die Einstufung dieses Produkts erfolgte in Übereinstimmung mit der EG-Richtlinie 88/379/EWG (Zubereitungen) und den jeweiligen Anpassungen. Zusätzlich wurde die Richtlinie 2000/32/EG zur 26. Anpassung der Richtlinie 67/548/EG (Gefährliche Stoffe) berücksichtigt.

**Nationale Vorschriften**

Die aktuellen mitgeltenden weitergehenden nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**Beschäftigungsbeschränkungen**

Keine Daten verfügbar

Sicherheitsinformationen  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 (REACH)



Handelsname :            **Büroring**            **No. BRG859054**  
                                 **Tonerkartusche für Samsung**  
                                 **Samsung SCX-4521**

Erstellt am :            25.02.2013            Version :            3

---

**16. Sonstige Angaben**

**Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung , R+S Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird**

Keine

**Sonstige Hinweise**

Ohne vorherige Einholung schriftlicher Handhabungsanweisungen darf das Produkt nur für die im Abschnitt 1 genannten Zwecke verwendet werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, daß alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

Die Angaben in diesem Sicherheitsinformation entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in dieser Sicherheitsinformation genannten Produkt bei Lagerung, Verwendung und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsinformation genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsinformation, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

---