

Sicherheitsdatenblatt

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1. Produktbezeichnung: EPSON-Toner Patrone Toner Cartridge(Black) S050198

1.2. Verwendung der Zubereitung: Laser Druck

1.3. Name der Firma/des Unternehmens

Hersteller/Distributor: EPSON EUROPE B.V.

Adresse: Entrada 701
1096 EJ AMSTERDAM
The Netherlands

www.epson-europe.com

TEL: +31-20-314-5000 **FAX:** +31-20-314-5100

E-Mail: chemicals@epson-europe.com

Entwurf vom: 20. Mai 2008

Revision: A

1.4. Notruftelefon: Giftnotruf Berlin +49 030-19240

2. Mögliche Gefahren

2.1. Notfallübersicht:

Dieser Toner ist nach der EU-Richtlinie 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft.

Der Toner ist ein schwarze Pulver, das Augenreizungen verursachen kann.

Kontakt mit Augen oder Kleidung vermeiden. Bei Hautkontakt mit Seife und Wasser abwaschen.

Von Kindern fernhalten.

2.2. Potentielle Gesundheitsrisiken:

Augen: Toner Kontakt mit den Augen kann zu leichten Reizungen führen.

Haut: Toner Kontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Schwellungen oder Rötungen führen.

Einatmen: Längeres Einatmen übermäßigen Toner kann Reizungen der Atemwege führen.

Verschlucken: Kann Übelkeit und Erbrechen verursachen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Dieser Toner ist ein Präparat.

Zusammensetzung	CAS-Nr.	EWG-Nr.	EU-Registrierungs-Nr.	% nach Gewicht	EU-Symbole	EU-R-Satz	EU OELs	Notiz
Styrol-Acrylkunstharz	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	60 - 70	Keine	Keine	Keine	Keine
Ferritpulver	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 20	Keine	Keine	Keine	Keine
Kohlenstoff	1333-86-4	215-609-9	Zurzeit nicht verfügbar	< 10	Keine	Keine	Keine	Keine
Amorphe Kieselsäure	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 10	Keine	Keine	Keine	Keine

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Augen: Sofort mindestens 15 Minuten lang mit warmem und sauberem Wasser bei wenig Wasserdruck ausspülen. Falls die Augenreizung andauert, einen Arzt aufsuchen.

4.2. Haut: Betroffene Hautstellen mit Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung vor dem erneuten Tragen waschen. Falls die Hautreizung andauert, einen Arzt aufsuchen.

- 4.3. Einatmen:** Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand sofort künstlich beatmen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Sofort einen Arzt aufsuchen.
- 4.4. Verschlucken:** Medizinischen Rat suchen und bei anhaltender Übelkeit einen Arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1. Entflammbarkeit:** Dieses Material hat keine ungewöhnlichen Feuer-oder Explosionsgefahr.
- 5.2. Löschmittel:** Löschpulver, Kohlendioxid oder Wasserdampf
- 5.3. Brandbekämpfungshinweise:** Außer Atemgeräten sind keine besonderen Brandbekämpfungsverfahren erforderlich. Keine besonderen Explosionsgefahren bekannt.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen:** Bei der Reinigung ist das Tragen von Augen- oder Hautschutzkleidung erforderlich.
- 6.2. Umweltschutzvorkehrungen:** Nicht in die Kanalisation, das Grundwasser oder Oberflächenwasser leiten.
- 6.3. Reinigungsverfahren:** Mit nassen Schwämmen oder Tüchern zu wischen-up-Materialien, danach die Stelle mit einem feuchten Tuch nachwischen. Das Abfallmaterial in einem geschlossenen Behälter entsorgen. Nicht in die Abwasserkanalisation entsorgen. Hände mit Wasser und Seife waschen.

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1. Handhabung:** Von Kindern fernhalten. Patrone nicht zerlegen.
- 7.2. Lagerung:** Patronen nicht bei Hitze- oder Gefrieremperaturen aufbewahren. Patronen nicht direktem Sonnenlicht aussetzen. Patronen nicht zusammen mit Oxidationsmitteln oder explosiven Stoffen lagern.
- 7.3. Besondere Verwendung(en):** Nicht angegeben

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1. Expositionsgrenzwerte:

Als Gesamtstaub

USA: ACGIH - Threshold Limit Values(TLV) ist: 10 mg/m³

OSHA - zulässigen Grenzwerte für die Exposition (PEL) ist: 15 mg/m³

Deutschland: DFG - MAK ist: 4 mg/m³

Australien: Worksafe - Der zeitgewichtete Durchschnitt (TWA) ist: 10 mg/m³

8.2. Expositionsbegrenzung:

8.2.1. Betriebliche Expositionsbegrenzung

Ausreichende Lüftung zur Vorbeugung

8.2.1.1. Schutz der Atemwege

Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patrone in den Drucker.

8.2.1.2. Schutz der Hände

Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patrone in den Drucker.

8.2.1.3. Schutz der Augen

Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patrone in den Drucker.

8.2.1.4. Schutz der Haut

Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patrone in den Drucker.

8.2.2. Umweltschutz-Expositionsbegrenzung

Nicht festgelegt

9. Physikalische und chemische Eigenschaften der Tonerrezeptur

9.1. Allgemeine Informationen

Erscheinungsbild: Schwarze Pulver

Geruch: Schwacher Geruch

9.2. Wichtige Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltschutzinformationen

pH-Wert: Nicht zutreffend
 Siedepunkt: Nicht zutreffend
 Flammpunkt: Nicht zutreffend
 Entflammbarkeit (fest, gasförmig): Nicht entflammbar
 Explosionseigenschaften: Nicht bestimmt
 Oxidationseigenschaften: Nicht bestimmt
 Dampfdruck: Nicht zutreffend
 Relative Dichte: Nicht bestimmt
 Löslichkeit: Nicht bestimmt
 Wasserlöslichkeit: Vernachlässigbar
 Teilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser: Nicht zutreffend
 Viskosität: Nicht zutreffend
 Dampfdichte: Nicht zutreffend
 Verdunstungsrate: Nicht bestimmt

9.3. Sonstige Informationen

Schmelzpunkt: Nicht bestimmt

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Stabil bei normaler Temperatur

Gefährliche Polymerisation: Wird nicht auftreten

10.1. Zu vermeidende Bedingungen: Hitze- und Gefriertemperaturen

10.2. Zu vermeidendes Material: Oxidationsmittel und explosive Stoffe

10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte: CO, CO₂ und NO_x

11. Angaben zur Toxikologie

Bereiche von Überbelastung: Augen, Haut, Einatmen und oral

Akute Gesundheitsgefahren:

- Überbelastung der Augen durch Toner kann leichte Reizungen verursachen
- Überbelastung der Haut durch Tonerkontakt kann zu Reizungen und manchmal Schwellungen und Rötungen führen
- Überbelastung durch absichtliches Einatmen von Toner kann zu Reizungen der Atemwege führen.
- Absichtliches oder versehentliches Verschlucken kann zu Übelkeit und Erbrechen führen

Chronische Gesundheitsgefahren: Längeres Einatmen von übermäßigem Staub kann die Lunge schädigen. Diese sogenannte „Lungenüberladung“ ist eine allgemeine Reaktion auf zu große Mengen von Staub, die sich über einen längeren Zeitraum in der Lunge ansammeln. Der bestimmungsgemäße Einsatz dieses Produktes führt nicht zum Einatmen von übermäßigem Staub.

In einer Studie an Ratten, die einer inhalatorischen Exposition mit einem typischen Toner ausgesetzt waren, wurde bei 92 % der Ratten in der Expositionsgruppe mit hoher Konzentration (16 mg/m³) eine schwache bis mittlere Lungenfibrose beobachtet, und ein minimaler bis schwacher Grad von Fibrose wurde an 22 % der Tiere in der mittleren Expositionsgruppe (4 mg/m³) festgestellt. Gar keine Lungenveränderung wurde in der niedrigsten Expositionsgruppe (1 mg/m³) berichtet, die für die potentielle menschliche Exposition am relevantesten ist.

Mutagenität: Negativ (nach Ames-Test)

Karzinogenität: Kohlenstoff wird von der IARC, der Internationalen Agentur für Krebsforschung, als „Gruppe 2B (für den Menschen potentiell krebserregend)“ klassifiziert. Kohlenstoff kann bei übermäßigem Kontakt für

den Menschen krebserregend sein. Wir haben jedoch die Resultate aus einer Chronischen Toner-Inhalationsstudie erhalten, dass es in handelsüblichem Toner keinen Nachweis für Humankarzinogene gibt. Alle anderen Bestandteile sind nicht als „Karzinogene“ klassifiziert.

<i>Toxizitätsdaten:</i> Oral LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg (Ratte) (praktisch nicht toxisch)
Dermal LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg (Kaninchen) (praktisch nicht toxisch)
Inhalativ LC ₅₀ :	> 4,1 mg/L/4hr (Ratte) (praktisch nicht toxisch)
<i>Augenreizung:</i>	Nicht reizend (Kaninchen)
<i>Hautreizung:</i>	Nicht reizend (Kaninchen)
<i>Hautempfindlichkeit:</i>	Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen)

12. Angaben zur Ökologie

12.1. Ökotoxizität	Zu negativen Auswirkungen dieser Toner auf die Umwelt sind keine Daten verfügbar
12.2. Mobilität	Zu negativen Auswirkungen dieser Toner auf die Umwelt sind keine Daten verfügbar
12.3. Beharrung und Abbau	Zu negativen Auswirkungen dieser Toner auf die Umwelt sind keine Daten verfügbar
12.4. Bioakkumulation	Zu negativen Auswirkungen dieser Toner auf die Umwelt sind keine Daten verfügbar
12.5. Ergebnis der PBT-Bewertung	PBT-Bewertung nicht durchgeführt
12.6. Andere negative Auswirkungen	Nicht bestimmt

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung muss gemäß den entsprechenden behördlichen Bestimmungen erfolgen.

14. Angaben zum Transport

UN-Klasse/UN-Nummer: Nicht zutreffend
DOT, IMO oder IATA: Keine gefährliche Klassifikation

15. Vorschriften

Informationen für EU:

Chemische Sicherheitsbewertung gemäß (EU)1907/2006:

Für diese Toner wurde noch keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

Symbole und Kennzeichnung gemäß 1999/45/EU:

Diese Toner ist nicht als gefährlich eingestuft.

Informationen für USA:

TSCA-Abschnitt 4(a) Testendergebnisse, reguliert:	Nicht geregelt
TSCA-Abschnitt 8(a) Regel zur vorläufigen Bewertungsinformation (PAIR):	Nicht geregelt
TSCA-Abschnitt 8(a) Regel zur Bestandsaktualisierung:	
Gemäß einer Speziellen Regulierungsverfügung unter TSCA (2002 EPA-Hinweise, Anh. B)	Nicht geregelt
TSCA-Abschnitt 12(b) Einmaliger Exportnachweis, reguliert:	Nicht geregelt
California Proposition 65:	Nicht geregelt

Informationen für Kanada:

WHMIS-kontrolliertes Produkt: Nicht zutreffend (Hergestellter Artikel)

Informationen für Australien:

Erklärung der Gefährlichkeit: Gemäß NOHSC nicht als gefährlich eingestuft

16. Sonstige Informationen

Liste von relevanten R-Sätzen: Nichts

Dieses "Sicherheitsdatenblatt" enthält Informationen zu Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz. Es ersetzt keine mit dem Produkt gelieferten Vorsichtsmaßnahmen oder Gebrauchs- und Entsorgungshinweise. Die hier enthaltenen Informationen entsprechen zwar dem aktuellen Wissensstand zum Zeitpunkt der Herausgabe, sollten aber nur als Richtlinien verwendet werden. Änderungen von Zeit zu Zeit vorbehalten. EPSON gibt keine Garantie für die Vollständigkeit oder Richtigkeit der hier enthaltenen Informationen.