# Sicherheitsdatenblatt

**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Artikelbezeichnung:** Toner
**Gruppennummer**: 2892,0009; 2893,0009

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine Tonerkartusche, die in Laser- Druckern und Kopierer eingesetzt wird.

**Verwendungssektor**
SU22 Gewerbliche Verwendung: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk).

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches**
Laser Drucker

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller** :
Name KMP PrintTechnik AG
Address Pfarrer-Findl-Strasse 40, D-84307 Eggenfelden, Germany
E-Mail info@kmp.com

### 1.4 NOTRUFNUMMER:

+49 8721 773-60 Mo - Do 8:00 bis 17:00 Uhr Fr 8:00 bis 14:00 Uhr

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Gemischs:

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft

**Zusätzliche Informationen:**
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]** entfällt
**Signalwort** entfällt
**Gefahrenhinweise** entfällt

**2.3 Sonstige Gefahren:** keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Gemische

**Beschreibung:** Mischung

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** Gemisch aus nachfolgenden angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

| Substanz/ Stoffnahme | EC Nr. | CAS Nr. | Konzentr-ation % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 [CLP] |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Hazard Class / Statement* |
| Siliciumdioxid | 231-545-4 | 7631-86-9 | <3 | keine |
| Titan (IV)-oxid | 236-675-5 | 13463-67-7 | < 2 | keine |

**Zusätzliche Hinweise:**
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Angaben:** Kontaminierte Kleidung ausziehen.
**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
**Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
**Nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
**Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel:

Kohlendioxid ($CO_2$), Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**: Wasser im Vollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid ($CO_2$)
Metalloxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
**Weitere Angaben:** Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von Kindern fernhalten. Vor Hitze und direkter Sonnenbestralung schützen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Länger anhaltenden Hautkontakt vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionschutz**
Zündquelle fernhalten, nicht rauchen

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Von Kindern fernhalten. Stets fest verschlossen und trocken aufbewahren. Bei Zimmertemperatur aufbewahren. Von starken Oxidationsmitteln entfernt aufbewahren.
**Lagerklasse:** LGK 10-13 (TRGS 510- Lagerung von Gefahrenstoffen in ortsbeweglichen Behälter)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten :**
Allgemeiner Staubgrenzwert (ASGW):
Einatembare Fraktion (E-Staub): 10 mg/m³ (Schichtmittelwert)
Alveolengängige Fraktion (A-Staub): 1,25 mg/m³ (Schichtmittelwert)
**7631-86-9 Siliciumdioxid**
AGW (Deutschland) Langzeitwert: 4 E mg/m³
DFG, 2, Y
**13463-67-7 Titan(IV)-oxid**
AGW (Deutschland) Langzeitwert: 3* 10** mg/m³
2(II);*alveolengängige **einatembare Fraktion; AGS
· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Persönliche Schutzausrüstung:**
**Allgemeine Angaben** Unter normalen Nutzungsbedingungen ist das Tragen eines Atemschutzes nicht erforderlich. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.
**Augen / Gesichtsschutz** Nicht verfügbar.
**Hautschutz / Handschutz** Nicht verfügbar.
**Sonstige Schutzmaßnahmen** Nicht verfügbar.
**Atemschutz** Bei Staubbildung Atemschutz.
**Thermische Gefahren** Nicht verfügbar.
**Hygienemaßnahmen** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Allgemeine Angaben, Aussehen:**
**Form:** Pulver
**Farbe:** Yellow
**Geruch:** geruchlos
**Geruchsschwelle:** nicht bestimmt

| | **Wert** |
|---|---|
| **pH-Wert** | nicht bestimmt |
| **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** | nicht bestimmt |
| **Siedebeginn und Siedebereich** | nicht bestimmt |
| **Flammpunkt** | nicht anwendbar |
| **Verdampfungsgeschwindigkeit** | nicht anwendbar |
| **Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** | nicht als entzündbarer Feststoff einzustufen |
| **Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen** | |
| **obere Explosionsgrenze** | nicht bestimmt |

| | |
|---|---|
| **untere Explosionsgrenze** | nicht bestimmt |
| **Dampfdruck** | nicht bestimmt |
| **Dampfdichte** | nicht bestimmt |
| **Relative Dichte** | 1,0-1,5 (Wasser=1) |
| **Löslichkeit (en)** | unlöslich |
| **Zündtemperatur** | nicht bestimmt |
| **Zersetzungstemperatur** | nicht bestimmt |
| **Viskosität**<br>**dynamisch**<br>**kinematisch** | <br>nicht bestimmt<br>nicht bestimmt |
| **explosive Eigenschaften** | Das Produkt / der Stoff ist nicht explosionsgefährlich. |
| **Verteilungskoeffizient (n-Octane/Wasser)** | nicht bestimmt |

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität:** keine

**10.2 Chemische Stabilität:** Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Staubbildung, Hitze, Feuer.

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid ($CO_2$), Metalloxide

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität :**
**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
**1333-86-4 Amorpher Kohlenstoff**
Oral LD50 10000 mg/kg (Ratte)
**7631-86-9 Siliciumdioxid**
Oral LD50 3160 mg/kg (Ratte)
Dermal LD50 > 2000 mg/kg (Kaninchen)
**13463-67-7 Titan(IV)-oxid**
Oral LD50 > 5000 mg/kg (Ratte) (OECD 425)
Dermal LD50 > 10000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ LC50/4 h > 6,8 mg/l (Ratte)
**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
**Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
**Mutagenität:** Ames-Test Negativ
**Karzinogenität** Keine (Carbon Black eingestuft 2B bei IARC).
**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1 Toxizität:**

**Acquatisch Toxizität:**
**13463-67-7 Titan(IV)-oxid**
EC50/72 h (statisch) 16 mg/l (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)) (EPA-600-9/78-018)
ASTM Annual Book of Standards E1218-90, Vol 11.04
LC50/48 h (statisch) > 100 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)
> 1000 mg/l (Goldorfe (Leuciscus idus))
> 10000 mg/l (Copepod (Acartia tonsa)) (ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))
LC50/96 h > 10000 mg/l (Fisch (Cyprinidon variegatus)) (OECD 203, semistatic)
> 1000 mg/l (Goldorfe (Leuciscus idus)) (EPA-540/9-85-006)
Akuter Toxizitätstest für Süßwasserfische
> 100 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) (OECD 203)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.5 Ergebnis der PBT und vPvB Beurteilung:**

**PBT:** Nicht anwendbar.
**vPvB:** Nicht anwendbar.

**12.6 Andere umweltschädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.

**Restabfall** Nicht verfügbar.

**Verunreinigtes / Verpackungsmaterial** Nicht verfügbar.

**EU Abfallcode** Nicht verfügbar.

**Entsorgungsmethoden / Informationen**
Tonercassette nicht zerschneiden, außer bei Vorbeugungsmaßnahmen gegen eine Staubexplosion.
Fein zerstäubte Partikel können explosive Luft-Staub-Gemische verursachen. Entsorgung gemäß den entsprechenden behördlichen Bestimmungen.

## ABSCHNITT 14: Transport information

**14.1 UN-Nummer: ADR, IMG, IATA** Entfällt

**14.2 Richtige UN Versandbezeichnung: ADR, IMG, IATA** Entfällt

**14.3 Transportgefahrenklasse(n): ADR, IMG, IATA Klasse** Entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe: ADR, IMG, IATA** Entfällt

**14.5 Umweltgefahren: Marine pollutant:** Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Nicht Anwendbar

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:** Nicht Anwendbar

**Transport / weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Richtlinie 2012/18/EU**
**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe –ANHNAG 1** Keiner der Inhaltstoffe ist enthalten

**National Vorschriften**
Wassergefährdungsklasse: entfällt.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung*:*** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Hinweise

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**H- Sätze**
Keine

**Abkürzungen und Akronyme:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
OSHA Occupational Safety and Health Administration
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
AF Overall assessment factor
EC50 concentration of a drug that gives half-maximal response
EC0 No effect concentration
LD50 Lethal dose, 50 percent