

# 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<sub>2</sub>), 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<sub>2</sub>)  
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 Sonnenbestrahlung 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/m<sup>3</sup> (Schichtmittelwert)

Alveolengängige Fraktion (A-Staub): 1,25 mg/m<sup>3</sup> (Schichtmittelwert)

#### 7631-86-9 Siliciumdioxid

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 4 E mg/m<sup>3</sup>

DFG, 2, Y

#### 13463-67-7 Titan(IV)-oxid

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 3\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>

2(II);\*alveolengängige \*\*einatembare Fraktion; AGS

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen 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
<b>pH-Wert</b>	nicht bestimmt
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	nicht bestimmt
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt</b>	nicht anwendbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	nicht anwendbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	nicht als entzündbarer Feststoff einzustufen
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen obere Explosionsgrenze</b>	nicht bestimmt

<b>untere Explosionsgrenze</b>	nicht bestimmt
<b>Dampfdruck</b>	nicht bestimmt
<b>Dampfdichte</b>	nicht bestimmt
<b>Relative Dichte</b>	1,0-1,5 (Wasser=1)
<b>Löslichkeit (en)</b>	unlöslich
<b>Zündtemperatur</b>	nicht bestimmt
<b>Zersetzungstemperatur</b>	nicht bestimmt
<b>Viskosität</b>	
<b>dynamisch</b>	nicht bestimmt
<b>kinematisch</b>	nicht bestimmt
<b>explosive Eigenschaften</b>	Das Produkt / der Stoff ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octane/Wasser)</b>	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<sub>2</sub>), 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