

# Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Gemischs und des Unternehmens

---

#### 1.1 Produktidentifikator

**Artikelbezeichnung:** Toner

**Gruppennummer:** 2886,0009; 2888,0009; 2890,0009; 2891,0009

#### 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:** Harzmischung

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt

Chemical Identity of the Substance	EC Nr.	CAS Nr.	Konzentration %	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 [CLP]
				Hazard Class / Statement*
Keine				

Stoffname	EC Nr.	CAS Nr.	Konzentration %	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 [CLP]
Siliciumdioxid	231-545-4	7631-86-9I	< 3	Nicht klassifiziert
Titanium dioxide	236-675-5	13463-67-7	< 2	Nicht klassifiziert

**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 Explosionsschutz**

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.

### 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: 1,25\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>

2(II);\*alveolengängig\*\*einatembar; AGS, DFG

#### DNEL-Werte

##### **7631-86-9 Siliciumdioxid**

Inhalativ DNEL long-term exposure - systemic effects 4 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

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

Oral DNEL long-term exposure - systemic effects 700 mg/kg bw/d (Verbraucher)

Inhalativ DNEL long-term exposure - local effects 10 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

#### PNEC-Werte

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

PNEC 0,127 mg/l (Wasser (Süßwasser))

0,61 mg/l (Wasser (intermittierende Freisetzung))

1 mg/l (Wasser (Meerwasser))

1000 mg/kg (Süßwassersedimente)

100 mg/kg (Meerwassersedimente)

100 mg/kg (Boden)

100 mg/l (Kläranlagen)

**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** Nicht verfügbar.  
**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</b>	
<b>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>	1,5-2,5 (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 :

<b>1333-86-4 Amorpher Kohlenstoff</b>		
Oral	LD50	8000 mg/kg (Ratte)
<b>13463-67-7 Titanium dioxide</b>		
Oral	LD50	10000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LD50	6,8mg/l (Ratte)
Haut	LD50	10000 mg/kg (Kaninchen)

##### 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.

##### **Subakute bis chronische Toxizität:**

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

Oral NOAEL (90 d) 3500 mg/kg (Ratte)

Inhalativ NOAEC 10 mg/m<sup>3</sup> (Ratte) (90 d)

##### **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

**Mutagenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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:

<b>13463-67-7 Titanium dioxide</b>	
EC50/48 h	1000 mg/l (Wasser flea (Daphnia magna))
EC0/42 h	1000 mg/l (Wasser flea (Daphnia magna))
LC50/96 h	1000 mg/l (Zebra fish (Danio rerio))

**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**

Entfällt

### **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