

Sicherheitsdatenblatt

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

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Artikelbezeichnung: Toner Kartusche

Gruppennummer: Gr. 2893,0000; 2893,5000

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:**

Stoffname	CAS-Nr.	INDEX Nr.	EG-Nr.	Konzentration %	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 [CLP]
Carbon Black	1333-86-4	---	215-609-9	< 5	H215 
Amorphous silica	7631-86-9	---	231-545-4	< 3	Not classified
Titanium dioxide	13463-67-7	---	236-675-5	< 2	Not classified

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 (CO₂), 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 (CO₂)
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.

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 :

7631-86-9 Siliciumdioxid	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 4 E mg/m ³ DFG, 2, Y
13463-67-7 Titanium dioxide	
AGW	10 mg/m ³ (Einatembare Fraktion) 1,25 mg/L m ³ (Alveolargängige Fraktion)

DNEL Werte

7631-86-9 Siliciumdioxid		
Inhalativ	DNEL Long-term exposure – systemic effect	4 mg/m ³ (Arbeitnehmer)
1333-86-4 Amorpher Kohlenstoff		
Inhalativ	DNEL Long-term exposure – local effect	2 mg/m ³ (Arbeitnehmer)(AF1)
	DNEL Long-term exposure – systemic effect	2 mg/m ³ (Arbeitnehmer)(AF1)

PNEC Werte

1333-86-4 Amorpher Kohlenstoff	
PNEC	5 mg/L (Süßwasser) (Assessment factor 1000) 5 mg/L (Meerwasser) (Assessment factor 1000)

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: Schwarz

Geruch: geruchlos

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

	Wert
pH-Wert	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	>100-150°C
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 untere Explosionsgrenze	nicht bestimmt nicht bestimmt
Dampfdruck	nicht bestimmt
Dampfdichte	nicht bestimmt
Relative Dichte	1,5-2,5 (wasser=1)
Löslichkeit (en)	unlöslich
Zündtemperatur	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt
Viskosität dynamisch kinematisch	nicht bestimmt 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 (CO₂), Metalloxide

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität :

1333-86-4 Amorpher Kohlenstoff		
Oral	LD50	8000 mg/kg (Ratte)
7631-86-9 Siliciumdioxid		
Oral	LD50	3160 mg/kg (Ratte)
13463-67-7 Titanium dioxide		
Oral	LD50	10000 mg/kg (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.

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:**

1333-86-4 Amorpher Kohlenstoff	
EC100/24 h (statisch)	1000 mg/l (Wasser flea (Daphnia magna)) (OECD Guideline 202)
EC50/72 h	10000 mg/l (Algae (Desmodesmus subspicatus)) (OECD Guideline 201)
LC0/96 h	1000 mg/l (Zebra fish (Danio rerio)) (OECD Guideline 203)
13463-67-7 Titanium dioxide	
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

F highly flammable

N dangerous for the environment

R11 Highly flammable

R50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment

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