

Produktbezeichnung: TN-411BK, TN-413BK, TN-416BK, TN-419BK, TN-421BK, TN-423BK, TN-426BK, TN-431BK, TN-433BK, TN-436BK, TN-439BK, TN-441BK, TN-443BK, TN-446BK, TN-449BK, TN-451BK, TN-456BK, TN-459BK, TN-461BK, TN-466BK, TN-469BK, TN-471BK, TN-476BK, TN-491BK, TN-493BK, TN-499BK, TN-910BK Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: PT405-01

## **Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

### **1.1. Produktidentifikator**

<b>Produktbezeichnung</b>	TN-411BK, TN-413BK, TN-416BK, TN-419BK, TN-421BK, TN-423BK, TN-426BK, TN-431BK, TN-433BK, TN-436BK, TN-439BK, TN-441BK, TN-443BK, TN-446BK, TN-449BK, TN-451BK, TN-456BK, TN-459BK, TN-461BK, TN-466BK, TN-469BK, TN-471BK, TN-476BK, TN-491BK, TN-493BK, TN-499BK, TN-910BK Toner
<b>Produktform</b>	Gemisch
<b>Sicherheitsdatenblatt Nr</b>	PT405-01

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

<b>Relevante identifizierte Verwendungen</b>	Dieses Produkt ist schwarzer Toner in einer Kartusche für Laserdrucker, Multifunktions- und Faxgeräte von Brother Industries, Ltd. Die Patrone darf nur wie von Brother geliefert und nur in den genannten Produkten eingesetzt werden. Die Informationen auf diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur bei Verwendung gemäß den Angaben von Brother.
<b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>	Es liegen keine Informationen vor

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

<b><u>Hersteller</u></b>	Brother Industries, Ltd. 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan Telephone (for information): +81-52-824-2735
<b><u>Importeur</u></b>	(Europe) Brother International Europe Ltd. 1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK Brother International (Nederland) B.V. Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands Telephone (for information): +44-161-330-6531

### **Weitere Informationen siehe**

<b>E-Mail-Adresse</b>	sds.info@brother.co.jp
-----------------------	------------------------

### **1.4. Notrufnummer**

<b>Notrufnummer</b>	CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)  For France only: Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959
---------------------	---

Produktbezeichnung: TN-411BK, TN-413BK, TN-416BK, TN-419BK, TN-421BK, TN-423BK, TN-426BK, TN-431BK, TN-433BK, TN-436BK, TN-439BK, TN-441BK, TN-443BK, TN-446BK, TN-449BK, TN-451BK, TN-456BK, TN-459BK, TN-461BK, TN-466BK, TN-469BK, TN-471BK, TN-476BK, TN-491BK, TN-493BK, TN-499BK, TN-910BK Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: PT405-01

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

*Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.*

**1272/2008**

Dieses Gemisch ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [GHS] als nicht gefährlich eingestuft

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

*Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.*

**1272/2008**

Dieses Gemisch ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [GHS] als nicht gefährlich eingestuft

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) eingestuft ist. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) angesehen wird.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

### **3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend

Produktbezeichnung: TN-411BK, TN-413BK, TN-416BK, TN-419BK, TN-421BK, TN-423BK, TN-426BK, TN-431BK, TN-433BK, TN-436BK, TN-439BK, TN-441BK, TN-443BK, TN-446BK, TN-449BK, TN-451BK, TN-456BK, TN-459BK, TN-461BK, TN-466BK, TN-469BK, TN-471BK, TN-476BK, TN-491BK, TN-493BK, TN-499BK, TN-910BK Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: PT405-01

### 3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	EG-Nr:	EG Index-Nr.	Gewicht-%	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Styrol-Butylacrylat-Copolymerisat	25767-47-9	607-806-7	-	65-75	-	Nicht eingestuft	Nicht zutreffend
Fatty acid ester	**	-	-	8-18	-	Nicht eingestuft	Eingetragen
Carbon Black (bound)	1333-86-4	215-609-9	-	4-14	-	Nicht eingestuft	01-2119384822-32-XXXX
Styrene-acrylate Resin	**	-	-	<7	-	Nicht eingestuft	Nicht zutreffend
2-Propionsäure-2-methylmethylester Homopolymer	9011-14-7	618-466-4	-	1-5	-	Nicht eingestuft	Nicht zutreffend
Silicon dioxide (amorphous)	112945-52-5	601-216-3	-	<3	-	Nicht eingestuft	Eingetragen
Siliciumdioxid	7631-86-9	231-545-4	-	<3	-	Nicht eingestuft	01-2119379499-16-XXXX
Silicon dioxide (amorphous)	844491-94-7	430-570-1	-	<3	-	Nicht eingestuft	Eingetragen
Zinc stearate	557-05-1	209-151-9	-	<0.2	-	Nicht eingestuft	Nicht zutreffend

\*\* GEHEIM

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Augenkontakt</b>	Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Hautkontakt</b>	Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.
<b>Verschlucken</b>	Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Produktbezeichnung: TN-411BK, TN-413BK, TN-416BK, TN-419BK, TN-421BK, TN-423BK, TN-426BK, TN-431BK, TN-433BK, TN-436BK, TN-439BK, TN-441BK, TN-443BK, TN-446BK, TN-449BK, TN-451BK, TN-456BK, TN-459BK, TN-461BK, TN-466BK, TN-469BK, TN-471BK, TN-476BK, TN-491BK, TN-493BK, TN-499BK, TN-910BK Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: PT405-01

#### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

**Symptome** Einatmen ( Staub ) : Für große Mengen: Kann die Atemwege reizen. Zunehmende Atemschwierigkeiten. Niesen. Husten  
Augenkontakt: Kann die augen reizen  
Hautkontakt : Wiederholter bzw. längerer Hautkontakt kann Reizungen verursachen  
Verschlucken: Kann Magenschmerzen hervorrufen. Unwahrscheinlicher Expositionsweg

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel** Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder normaler Schaum

**Ungeeignete Löschmittel** KEINEN Wasserstrahl einsetzen

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Kann in Luft explosionsfähige Staubwolken bilden

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Verwenden Sie kein unter Hochdruck stehendes Wasser, um Staubwolken und das Verteilen von Feuerstaub zu vermeiden. Nutzen Sie ein für Kohlenmonoxid und Kohlendioxid angemessenes Atemgerät. Tragen Sie während der ersten Phase der Brandbekämpfung und während der Säuberung in abgeschlossenen oder schlecht belüfteten Räumen nach einem Brand ein umluftunabhängiges Überdruck-Atemschutzgerät. Personal ohne angemessenen Atemschutz muss den Bereich verlassen, um eine starke Gefährdung durch brennbare Gase aus einer beliebigen Quelle zu vermeiden.

Produktbezeichnung: TN-411BK, TN-413BK, TN-416BK, TN-419BK, TN-421BK, TN-423BK, TN-426BK, TN-431BK, TN-433BK, TN-436BK, TN-439BK, TN-441BK, TN-443BK, TN-446BK, TN-449BK, TN-451BK, TN-456BK, TN-459BK, TN-461BK, TN-466BK, TN-469BK, TN-471BK, TN-476BK, TN-491BK, TN-493BK, TN-499BK, TN-910BK Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: PT405-01

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

<b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	Ausreichende Belüftung sicherstellen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Kann eine geeignete Staubmaske oder ein Atemfiltergerät mit Filter Typ A/P ausreichend sein.
<b>Einsatzkräfte</b>	Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Kann eine geeignete Staubmaske oder ein Atemfiltergerät mit Filter Typ A/P ausreichend sein.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten.
------------------------------	--

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

<b>Methoden für Rückhaltung</b>	Fegen Sie den verschütteten Toner auf oder entfernen Sie ihn mit einem Staubsauger und geben Sie ihn vorsichtig in einen abgeschlossenen Behälter. Langsam kehren, damit bei der Reinigung möglichst wenig Staub erzeugt wird. Ein Staubsauger darf nur benutzt werden, wenn der Motor explosionsicher ist. Es besteht die Möglichkeit, dass sehr feine Partikel aufgrund der Porengröße von Filter oder Beutel aus dem Vakuum wieder in die Umgebung entweichen.
<b>Verfahren zur Reinigung</b>	Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.
<b>Vermeidung sekundärer Gefahren</b>	Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

<b>Verweis auf andere Abschnitte</b>	Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.
--------------------------------------	--

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

<b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Staubbildung vermeiden. Einatmen hoher Staubkonzentrationen vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden.
<b>Allgemeine Hygienevorschriften</b>	Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

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

<b>Lagerbedingungen.</b>	Von Oxidationsmitteln fernhalten.
--------------------------	-----------------------------------

Produktbezeichnung: TN-411BK, TN-413BK, TN-416BK, TN-419BK, TN-421BK, TN-423BK, TN-426BK, TN-431BK, TN-433BK, TN-436BK, TN-439BK, TN-441BK, TN-443BK, TN-446BK, TN-449BK, TN-451BK, TN-456BK, TN-459BK, TN-461BK, TN-466BK, TN-469BK, TN-471BK, TN-476BK, TN-491BK, TN-493BK, TN-499BK, TN-910BK Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: PT405-01

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Bestimmte Verwendungen**

Dieses Produkt ist schwarzer Toner in einer Kartusche für Laserdrucker, Multifunktions- und Faxgeräte von Brother Industries, Ltd. Die Patrone darf nur wie von Brother geliefert und nur in den genannten Produkten eingesetzt werden.

**Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition, und persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzen**

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Carbon Black (bound) 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	-
Siliciumdioxid 7631-86-9	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Zinc stearate 557-05-1	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Carbon Black (bound) 1333-86-4	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Siliciumdioxid 7631-86-9	-	-	TWA: 0.75 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-
Zinc stearate 557-05-1	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-

Produktbezeichnung: TN-411BK, TN-413BK, TN-416BK, TN-419BK, TN-421BK, TN-423BK, TN-426BK, TN-431BK, TN-433BK, TN-436BK, TN-439BK, TN-441BK, TN-443BK, TN-446BK, TN-449BK, TN-451BK, TN-456BK, TN-459BK, TN-461BK, TN-466BK, TN-469BK, TN-471BK, TN-476BK, TN-491BK, TN-493BK, TN-499BK, TN-910BK Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: PT405-01

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Carbon Black (bound) 1333-86-4	-	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Silicon dioxide (amorphous) 112945-52-5	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Siliciumdioxid 7631-86-9	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup>
Zinc stearate 557-05-1	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Es liegen keine Informationen vor.

**Persönliche Schutzausrüstung** Gewöhnlich nicht erforderlich. Bei einer anderen als der Nutzung im normalen Betrieb (z. B. bei größerem Auslaufen) sollten die folgenden Maßnahmen ergriffen werden:

**Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille.

**Handschutz** Schutzhandschuhe.

**Haut- und Körperschutz** Bei Gefahr eines Kontaktes: Schürze, Stiefel

**Atemschutz** Geeigneten Atemschutz verwenden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Produktbezeichnung: TN-411BK, TN-413BK, TN-416BK, TN-419BK, TN-421BK, TN-423BK, TN-426BK, TN-431BK, TN-433BK, TN-436BK, TN-439BK, TN-441BK, TN-443BK, TN-446BK, TN-449BK, TN-451BK, TN-456BK, TN-459BK, TN-461BK, TN-466BK, TN-469BK, TN-471BK, TN-476BK, TN-491BK, TN-493BK, TN-499BK, TN-910BK Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: PT405-01

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

#### **Aussehen**

Physikalischer Zustand	Fest Pulver
Farbe	schwarz
Geruch	Geruchlos
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor

#### **Eigenschaft**

#### **Werte**

#### **Bemerkungen • Methode**

pH-Wert	Not applicable	Keine bekannt
pH (als wässrige Lösung)	Nicht zutreffend	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Siedepunkt / Siedebereich	Not applicable	Keine bekannt
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Keine bekannt
Obere Entzündbarkeitsgrenze:	Keine Daten verfügbar	
Untere Entzündbarkeitsgrenze	Keine Daten verfügbar	
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Relative Dichte	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Wasserlöslichkeit	Unlöslich in Wasser	
Löslichkeit(en)	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Viskosität, kinematisch	Nicht zutreffend	Keine bekannt
Dynamische Viskosität	Not applicable	Keine bekannt
Explosive Eigenschaften	Es liegen keine Informationen vor	Die Explosionsgrenzen von in der Luft schwebender Tonerteilchen sind etwa gleich derjenigen von Kohlenstaub
Brandfördernde Eigenschaften	Es liegen keine Informationen vor	

### **9.2. Sonstige Angaben**

#### **9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen**

Es liegen keine Informationen vor

#### **9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale**

Es liegen keine Informationen vor



Produktbezeichnung: TN-411BK, TN-413BK, TN-416BK, TN-419BK, TN-421BK, TN-423BK, TN-426BK, TN-431BK, TN-433BK, TN-436BK, TN-439BK, TN-441BK, TN-443BK, TN-446BK, TN-449BK, TN-451BK, TN-456BK, TN-459BK, TN-461BK, TN-466BK, TN-469BK, TN-471BK, TN-476BK, TN-491BK, TN-493BK, TN-499BK, TN-910BK Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: PT405-01

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es liegen keine Informationen vor.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze schützen. Reibung, Funken oder andere Zündquellen vermeiden

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NOx)

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Produktinformationen**

<b>Einatmen</b>	Acute LC <sub>50</sub> > 5.20 mg/l/4h (OECD-Methode 436)
<b>Augenkontakt</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Hautkontakt</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Verschlucken</b>	Acute LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (OECD-Methode 420)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Nicht reizend (OECD-Methode 404)  
pH-Wert: Nicht zutreffend

Produktbezeichnung: TN-411BK, TN-413BK, TN-416BK, TN-419BK, TN-421BK, TN-423BK, TN-426BK, TN-431BK, TN-433BK, TN-436BK, TN-439BK, TN-441BK, TN-443BK, TN-446BK, TN-449BK, TN-451BK, TN-456BK, TN-459BK, TN-461BK, TN-466BK, TN-469BK, TN-471BK, TN-476BK, TN-491BK, TN-493BK, TN-499BK, TN-910BK Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: PT405-01

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Minimal reizend für die Augen. (OECD-Methode 405)  
pH-Wert: Nicht zutreffend

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Nicht hautsensibilisierend (OECD-Methode 429)

**Keimzell-Mutagenität** AMES-Test: Negativ (OECD-Methode 471)

**Karzinogenität** Ruß: Die IARC (International Agency for Research on Cancer, Internationale Agentur für Krebsforschung) hat Carbon Black 1996 als Karzinogen der Gruppe 2B bewertet (möglicherweise karzinogen für Menschen). Diese Klassifizierung bekommen Chemikalien, für die es zu wenige auf Menschen bezogene Belege, aber ausreichend Belege bei Tieren gibt, um eine Meinung über die Karzinogenität zu begründen. Die Klassifizierung basiert auf der Entwicklung von Lungentumoren bei Ratten, die chronischer Gefährdung durch Inhalation von freiem Carbon Black in Menge ausgesetzt waren, die eine Überbelastung der Lunge durch die Partikel auslösen. In Tiermodellen an anderen Tieren als an Ratten durchgeführte Untersuchungen zeigten keinen Zusammenhang zwischen Carbon Black und Lungentumoren. Darüber hinaus zeigte ein über zwei Jahre laufender biologischer Krebstest, der eine typische Toner-Bereitung mit Carbon Black verwendete, keine Verbindung zwischen dem Kontakt zu Toner und der Entwicklung von Tumoren bei Ratten. **Weitere Inhaltsstoffe wurden gemäß den IARC-Monografien und den NTP- und OSHA-Regelungen als nicht krebserregend klassifiziert**

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

**Mögliche Gesundheitsgefahren** Augen : Kann leichte Reizung verursachen  
Haut : Lang anhaltende Exposition kann Hautreizungen verursachen  
Verschlucken : Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen  
Einatmen : Kein zu erwartender Expositionspfad Übermäßige Exposition kann zu Reizungen der Atemwege führen.

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor

Produktbezeichnung: TN-411BK, TN-413BK, TN-416BK, TN-419BK, TN-421BK, TN-423BK, TN-426BK, TN-431BK, TN-433BK, TN-436BK, TN-439BK, TN-441BK, TN-443BK, TN-446BK, TN-449BK, TN-451BK, TN-456BK, TN-459BK, TN-461BK, TN-466BK, TN-469BK, TN-471BK, TN-476BK, TN-491BK, TN-493BK, TN-499BK, TN-910BK Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: PT405-01

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

#### **Ökotoxizität**

Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Krebstiere
Siliciumdioxid	EC50: =440mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =5000mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: =7600mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia)

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

#### **Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Zinc stearate	1.2

### **12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) eingestuft ist. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) angesehen wird.

### **12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

### **12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Toner und Tonerkartuschen nicht ins Feuer geben Dies kann zu einer Ausbreitung des Feuers mit der Folge von Verletzungsgefahren führen. Tonerkartuschen in staub- bzw. explosionsgeschützter Umgebung vernichten. Fein dispergierte Teilchen können an der Luft explosive Gemische bilden. Bei der Entsorgung müssen bundes-, landes- und kommunalrechtliche Vorschriften beachtet werden.

Produktbezeichnung: TN-411BK, TN-413BK, TN-416BK, TN-419BK, TN-421BK, TN-423BK, TN-426BK, TN-431BK, TN-433BK, TN-436BK, TN-439BK, TN-441BK, TN-443BK, TN-446BK, TN-449BK, TN-451BK, TN-456BK, TN-459BK, TN-461BK, TN-466BK, TN-469BK, TN-471BK, TN-476BK, TN-491BK, TN-493BK, TN-499BK, TN-910BK Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: PT405-01

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****IMDG**

14.1 UN/ID-Nr	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Gefahrenklasse	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Meeresschadstoff	Nicht zutreffend
14.6 Sondervorschriften	Keine
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht zutreffend

**RID**

14.1 UN/ID-Nr	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Gefahrenklasse	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahr	Nicht zutreffend
14.6 Sondervorschriften	Keine

**ADR**

14.1 UN/ID-Nr	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Gefahrenklasse	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahr	Nicht zutreffend
14.6 Sondervorschriften	Keine

**IATA**

14.1 UN/ID-Nr	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Gefahrenklasse	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahr	Nicht zutreffend
14.6 Sondervorschriften	Keine

Produktbezeichnung: TN-411BK, TN-413BK, TN-416BK, TN-419BK, TN-421BK, TN-423BK, TN-426BK, TN-431BK, TN-433BK, TN-436BK, TN-439BK, TN-441BK, TN-443BK, TN-446BK, TN-449BK, TN-451BK, TN-456BK, TN-459BK, TN-461BK, TN-466BK, TN-469BK, TN-471BK, TN-476BK, TN-491BK, TN-493BK, TN-499BK, TN-910BK Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: PT405-01

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **EU-Regulations**

- \* Enthält keine in der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufgeführten Stoffe. ANHANG XVII.
- \* Enthält keinen in der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufgeführten Stoff. Kandidatenliste für die Zulassung.
- \* Enthält keine in der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufgeführten Stoffe. ANHANG XIV.

#### **Nationale Vorschriften**

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

#### **Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

TWA                      TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)                      STEL                      STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)

\*\*                              Geschäftsgeheimnis

#### **Fachliteratur und Datenquellen**

Es liegen keine Informationen vor

Überarbeitet am 28-Mai-2021

Ausgabedatum 04-Apr-2016

#### **Hinweis zur Überarbeitung**

SDB-Abschnitte aktualisiert : 1 , 3

Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006

#### **Haftungsausschluss**

Diese Informationen beziehen sich ausschließlich auf dieses Produkt. Wenn das Produkt gemeinsam mit anderen Produkten oder in anderen Vorgängen genutzt wird, gelten sie möglicherweise nicht, und sie wurden nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Erstellung (Korrektur) dargestellt.