

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Sicherheitsdatenblatt Nr. PT407-01

Produktbezeichnung TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Andere Bezeichnungen

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

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

Empfohlene Verwendung 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.

Verwendungen, von denen abgeraten wird Es liegen keine Informationen vor

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telephone (for information): +81-52-824-2735

Lieferant

(Europe)
Brother International (Nederland) B.V.
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands

Brother International Europe Ltd.
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telephone (for information): +44-161-330-6531
Weitere Informationen siehe

E-Mail-Adresse sds.info@brother.co.jp

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:

Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenhinweise

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

89.3 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität.

99.1 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas).

99.1 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf).

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0.4 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS No.	EC Nr (EU Index Nr)	EG Index-Nr.	Gewicht-%	Einstufung gemäß	Spezifische r	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)	REACH-Registrierungs
-----------------------	---------	---------------------	--------------	-----------	------------------	---------------	----------	------------------------	----------------------

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

					Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentrationsgrenzwert (SCL):			nummer
Styrol-Butylacrylat-Copolymerisat	25767-47-9	607-806-7		60-70	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Not applicable
Fatty acid ester	**	-		10-15	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Registered
Industrierusse	1333-86-4	215-609-9		5-10	Keine Daten verfügbar	-	-	-	01-2119384 822-32-XX XX
Styrene-acrylate Resin	**	-		4-8	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Not applicable
2-Propionsäure-2-methylmethylester Homopolymer	9011-14-7	618-466-4		1-3	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Not applicable
Pyrogener kieselensäure	112945-52-5	601-216-3		=<1.5	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Registered
Siliciumdioxid	7631-86-9	231-545-4		=<1	Keine Daten verfügbar	-	-	-	01-2119379 499-16-XX XX
Zinkstearat	557-05-1	209-151-9		=<0.5	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Registered

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

Schätzung der akuten Toxizität

Es liegen keine Informationen vor

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$ (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung

Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

Einatmen

An die frische Luft bringen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt

Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

Hautkontakt	Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.
Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken.
Selbstschutz des Ersthelfers	Es liegen keine Informationen vor.

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
Auswirkungen bei Exposition	Es liegen keine Informationen vor.

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 ₂ , 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: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Überarbeitet am: 24-Aug-2023

Ausgabedatum: 13-Sep-2021

Revisionsnummer: 2

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Kann eine geeignete Staubmaske oder ein Atemfiltergerät mit Filter Typ A/P ausreichend sein.

Einsatzkräfte Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Kann eine geeignete Staubmaske oder ein Atemfiltergerät mit Filter Typ A/P ausreichend sein.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung 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 explosionssicher ist. Es besteht die Möglichkeit, dass sehr feine Partikel aufgrund der Porengröße von Filter oder Beutel aus dem Vakuum wieder in die Umgebung entweichen.

Verfahren zur Reinigung Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Vermeidung sekundärer Gefahren Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte 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

Hinweise zum sicheren Umgang Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Staubbildung vermeiden. Einatmen hoher Staubkonzentrationen vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden.

Allgemeine Hygienevorschriften Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

Lagerbedingungen

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendungen

Dieses Produkt ist Schwarze Tinte in einer Patrone für Brother Industries, Ltd. Tintenstrahl-Multifunktionsgeräte und Faxgeräte. Die Patrone darf nur wie von Brother geliefert und nur in den genannten Produkten eingesetzt werden.

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Industrierusse 1333-86-4	-	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
2-Propionsäure-2-methyl methylester Homopolymer 9011-14-7	-	-	-	TWA: 20.0 mg/m ³	-
Pyrogener kieselensäure 112945-52-5	-	TWA: 4 mg/m ³	-	-	-
Siliciumdioxid 7631-86-9	TWA 0.1 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 4 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³	-
Zinkstearat 557-05-1	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Zypern	Tschechische Republik	Dänemark	Estland	Finnland
Industrierusse 1333-86-4	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Siliciumdioxid 7631-86-9	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Zinkstearat 557-05-1	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Frankreich	Deutschland TRGS	Deutschland DFG	Griechenland	Ungarn
Industrierusse	TWA: 3.5 mg/m ³	-	-	-	TWA: 3 mg/m ³

Überarbeitet am: 24-Aug-2023

Ausgabedatum: 13-Sep-2021

Revisionsnummer: 2

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

1333-86-4					
Pyrogener kieselensäure 112945-52-5	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³	-	-
Siliciumdioxid 7631-86-9	-	TWA: 4 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³	-	-
Zinkstearat 557-05-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Chemische Bezeichnung	Irland	Italien MDLPS	Italien AIDII	Lettland	Litauen
Industrierusse 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	-	-	-	-
Siliciumdioxid 7631-86-9	TWA: 6 mg/m ³ TWA: 2.4 mg/m ³ STEL: 18 mg/m ³ STEL: 7.2 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	-
Zinkstearat 557-05-1	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	-	-	-	-
Chemische Bezeichnung	Luxemburg	Malta	Niederlande	Norwegen	Polen
Industrierusse 1333-86-4	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³
Siliciumdioxid 7631-86-9	-	-	TWA: 0.75 mg/m ³	TWA: 1.5 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	-
Chemische Bezeichnung	Portugal	Rumänien	Slowakei	Slowenien	Spanien
Industrierusse 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³
Siliciumdioxid 7631-86-9	TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	-	-	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	-
Zinkstearat 557-05-1	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Schweden	Schweiz	Großbritannien		
Industrierusse 1333-86-4	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³		
Siliciumdioxid 7631-86-9	-	TWA: 4 mg/m ³	TWA: 6 mg/m ³ TWA: 2.4 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 18 mg/m ³ STEL: 7.2 mg/m ³		
Zinkstearat 557-05-1	-	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³		

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer Es liegen keine Informationen vor

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Allgemeinheit 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	Bei normaler Verwendung sollte eine gute allgemeine Belüftung ausreichen.
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.
Thermische Gefahren	Es liegen keine Informationen vor.
Allgemeine Hygienevorschriften	Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

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

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	110 °C	Keine bekannt
Siedebeginn und Siedebereich	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Entzündlichkeit	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Keine bekannt
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Es liegen keine Informationen vor	
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Es liegen keine Informationen vor	
Flammpunkt	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Selbstentzündungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Zersetzungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
pH-Wert	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
pH (als wässrige Lösung)	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Viskosität, kinematisch	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Dynamische Viskosität	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Wasserlöslichkeit	Unlöslich in Wasser	
Löslichkeit(en)	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Verteilungskoeffizient	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Dampfdruck	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Relative Dichte	1.15	Keine bekannt
Schüttdichte	Es liegen keine Informationen vor	
Flüssigkeitsdichte	Es liegen keine Informationen vor	
Relative Dampfdichte	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Partikeleigenschaften		
Partikelgröße	Es liegen keine Informationen vor	
Partikelgrößenverteilung	Es liegen keine Informationen vor	

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Explosive Stoffe

Explosive Eigenschaften Die Explosionsgrenzen von in der Luft schwebender Tonerteilchen sind etwa gleich derjenigen von Kohlenstaub

Brandfördernde Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung

Keine.

Keine.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Vor Hitze schützen. Reibung, Funken oder andere Zündquellen vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO₂). Stickoxide (NO_x).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen

Einatmen	Acute LC ₅₀ > 5.94 mg/l (4 Stunden) (OECD-Methode 436)
Augenkontakt	Es liegen keine Informationen vor.
Hautkontakt	Es liegen keine Informationen vor.
Verschlucken	Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (OECD-Methode 423)

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Es liegen keine Informationen vor.

Akute Toxizität

Toxizitätskennzahl

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

89.3 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität.

99.1 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas).

99.1 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf).

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Industrierusse	> 15400 mg/kg	-	> 4.6 mg/m ³ 4 h
Pyrogener kieselsäure	= 3160 mg/kg	-	-
Siliciumdioxid	= 7900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 58.8 mg/L (Rat) 4 h
Zinkstearat	> 10 g/kg	> 2000 mg/kg	> 200 mg/L 1 h

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Nicht reizend (OECD-Methode 404)

Schwere Augenschädigung/Augenreizung Nicht reizend (OECD-Methode 405)

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

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

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.

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

11.2.2. Sonstige Angaben

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxizität

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0.4 % 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

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Zinkstearat	4.64

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

Mobilität Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung 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

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

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten 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.

Kontaminierte Verpackung Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IATA

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert

14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

- | | |
|--|------------------|
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | Keine |

IMDG

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße | Nicht reguliert |
| UN-Versandbezeichnung | |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | Keine |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Es liegen keine Informationen vor |

RID

- | | |
|--|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße | Nicht reguliert |
| UN-Versandbezeichnung | |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | Keine |

ADR

- | | |
|--|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße | Nicht reguliert |
| UN-Versandbezeichnung | |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | Keine |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Frankreich
Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)

Überarbeitet am: 24-Aug-2023

Ausgabedatum: 13-Sep-2021

Revisionsnummer: 2

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer
Industrierusse - 1333-86-4	RG 16, RG 16bis
Siliciumdioxid - 7631-86-9	RG 25

Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII)

Chemische Bezeichnung	Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII	Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt
Industrierusse - 1333-86-4	75.	-

Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

Internationale Bestandsverzeichnisse

TSCA	Erfüllt
DSL/NDL	Erfüllt
EINECS/ELINCS	Erfüllt
ENCS	Erfüllt
IECSC	Erfüllt
KECL	Erfüllt
PICCS	Erfüllt
AICS	Erfüllt
NZIoC	Erfüllt

Legende:

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

Markt sind

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht

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:

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbestimmung
+	Sensibilisatoren		

Einstufungsverfahren	
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode
Akute orale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute dermale Toxizität	Auf Basis von Prüfdaten
Akute inhalative Toxizität - Gas	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - dämpfe	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel	Auf Basis von Prüfdaten
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Auf Basis von Prüfdaten
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Haut	Auf Basis von Prüfdaten
Mutagenität	Berechnungsverfahren
Karzinogenität	Berechnungsverfahren

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK, TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK, TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK, TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK, TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren
STOT - einmaliger Exposition	Berechnungsverfahren
STOT - wiederholter Exposition	Berechnungsverfahren
Akute aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Aspirationsgefahr	Berechnungsverfahren
Ozon	Berechnungsverfahren

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_RAC)

Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Umweltschutzbehörde)

Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)

U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen
Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)

Datenbank mit gefährlichen Stoffen

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)

Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Nationales Toxikologie-Programm (NTP)

Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

Weltgesundheitsorganisation

Ausgabedatum 13-Sep-2021

Überarbeitet am 24-Aug-2023

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

Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Überarbeitet am: 24-Aug-2023

Ausgabedatum: 13-Sep-2021

Revisionsnummer: 2

Produktbezeichnung: TN229BK, TN229XLBK, TN229XXLBK, TN229VBK, TN229RBK,
TN229XLBK 2PK, TN219BK, TN219XLBK, TN219XXLBK, TN248BK, TN248XLBK,
TN249BK, TN252PBK, TN258BK, TN258XLBK, TN259BK, TN258XLBK 2PK,
TN269BK, TN269XLBK, TN269XXLBK, TN279BK, TN279XLBK, TN279XXLBK,
TN289BK, TN289XLBK, TN299XLBK, TN299XXLBK toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: PT407-01

Ende des Sicherheitsdatenblatts

Produktbezeichnung: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: CT413-04

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Sicherheitsdatenblatt Nr. CT413-04

Produktbezeichnung TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Andere Bezeichnungen

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

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

Empfohlene Verwendung Dieses Produkt ist cyan 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.

Verwendungen, von denen abgeraten wird Es liegen keine Informationen vor

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telephone (for information): +81-52-824-2735

Lieferant

(Europe)
Brother International (Nederland) B.V.
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands

Brother International Europe Ltd.
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telephone (for information): +44-161-330-6531
Weitere Informationen siehe

E-Mail-Adresse sds.info@brother.co.jp

1.4. Notrufnummer

Produktbezeichnung: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: CT413-04

Notrufnummer CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:
Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenhinweise

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

- 97.5 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität.
- 99.5 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter dermalen Toxizität.
- 99.5 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas).
- 99.5 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf).
- 99.5 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Staub/Nebel).

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

Informationen zur endokrinen Störung Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS No.	EC Nr (EU Index Nr)	EG Index-Nr.	Gewicht-%	Einstufung gemäß	Spezifische r	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)	REACH-Registrierungs
-----------------------	---------	---------------------	--------------	-----------	------------------	---------------	----------	------------------------	----------------------

Produktbezeichnung: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: CT413-04

					Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentrationsgrenzwert (SCL):			nummer
Styrol-Butylacrylat-Copolymerisat	25767-47-9	607-806-7		80-90	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Not applicable
Fatty acid ester	**	-		3-10	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Registered
Pigment	**	-		3-7	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Registered
Pyrogener kieselensäure	112945-52-5	601-216-3		1-3	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Registered
2-Propionsäure-2-methylmethylester Homopolymer	9011-14-7	618-466-4		1-3	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Not applicable
Silicon dioxide (amorphous)	844491-94-7	430-570-1		<2	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Registered
Styrene-acrylate Resin	**	-		0.1-1	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Not applicable

** GEHEIM

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

Schätzung der akuten Toxizität

Es liegen keine Informationen vor

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$ (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung

Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

Einatmen

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt

Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt

Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen

Produktbezeichnung: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: CT413-04

einen Arzt hinzuziehen.

Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen. Mund mit Wasser ausspülen lassen und 100-200 ml Wasser zu trinken geben.

Selbstschutz des Ersthelfers

Es liegen keine Informationen vor.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

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

Auswirkungen bei Exposition

Es liegen keine Informationen vor.

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, CO₂, 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: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Überarbeitet am: 24-Aug-2023

Ausgabedatum: 12-Sep-2013

Revisionsnummer: 2

Sicherheitsdatenblatt Nr.: CT413-04

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Kann eine geeignete Staubmaske oder ein Atemfiltergerät mit Filter Typ A/P ausreichend sein.

Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Den Stoff nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Waschwasser nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung 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 explosionssicher ist. Es besteht die Möglichkeit, dass sehr feine Partikel aufgrund der Porengröße von Filter oder Beutel aus dem Vakuum wieder in die Umgebung entweichen.

Verfahren zur Reinigung Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Vermeidung sekundärer Gefahren Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte 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

Hinweise zum sicheren Umgang Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Staubbildung vermeiden. Einatmen hoher Staubkonzentrationen vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden.

Allgemeine Hygienevorschriften Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Von Oxidationsmitteln fernhalten.

Produktbezeichnung: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: CT413-04

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendungen

Dieses Produkt ist cyan 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.

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Pyrogener kieselensäure 112945-52-5	-	TWA: 4 mg/m ³	-	-	-
2-Propionsäure-2-methyl methylester Homopolymer 9011-14-7	-	-	-	TWA: 20.0 mg/m ³	-
Chemische Bezeichnung	Frankreich	Deutschland TRGS	Deutschland DFG	Griechenland	Ungarn
Pyrogener kieselensäure 112945-52-5	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³	-	-

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer Es liegen keine Informationen vor

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Allgemeinheit 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

Bei normaler Verwendung sollte eine gute allgemeine Belüftung ausreichen.

Produktbezeichnung: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: CT413-04

Steuerungseinrichtungen

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	Kleding met lange mouwen en lange broek
Atemschutz	Bei umfangreichen Verschüttungen: Geeignetes Atemschutzgerät verwenden.
Thermische Gefahren	Es liegen keine Informationen vor.
Allgemeine Hygienevorschriften	Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

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

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Siedebeginn und Siedebereich	Es liegen keine Informationen vor	
Entzündlichkeit	Es liegen keine Informationen vor	
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Keine bekannt
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Es liegen keine Informationen vor	
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Es liegen keine Informationen vor	
Flammpunkt	Es liegen keine Informationen vor	
Selbstentzündungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Zersetzungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
pH-Wert	Es liegen keine Informationen vor	
pH (als wässrige Lösung)	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Viskosität, kinematisch	Es liegen keine Informationen vor	
Dynamische Viskosität	Es liegen keine Informationen vor	
Wasserlöslichkeit	Unlöslich in Wasser	

Produktbezeichnung: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: CT413-04

Löslichkeit(en)	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Verteilungskoeffizient	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Dampfdruck	Es liegen keine Informationen vor	
Relative Dichte	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Schüttdichte	Es liegen keine Informationen vor	
Flüssigkeitsdichte	Es liegen keine Informationen vor	
Relative Dampfdichte	Es liegen keine Informationen vor	
Partikeleigenschaften		
Partikelgröße	Es liegen keine Informationen vor	
Partikelgrößenverteilung	Es liegen keine Informationen vor	

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Explosive Stoffe

Explosive Eigenschaften

Die Explosionsgrenzen von in der Luft schwebender Tonerteilchen sind etwa gleich derjenigen von Kohlenstaub

Brandfördernde Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Es liegen keine Informationen vor.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Vor Hitze schützen. Reibung, Funken oder andere Zündquellen vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Produktbezeichnung: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: CT413-04

Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO₂). Stickoxide (NO_x).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen

Einatmen	Acute LC ₅₀ > 5.24 mg/l (4 Stunden) (OECD-Methode 436)
Augenkontakt	Es liegen keine Informationen vor.
Hautkontakt	Es liegen keine Informationen vor.
Verschlucken	Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (OECD-Methode 420)

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Es liegen keine Informationen vor.

Akute Toxizität

Toxizitätskennzahl

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATE_{mix} (dermal) 99,999.00 mg/kg

97.5 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität.
 99.5 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter dermalen Toxizität.
 99.5 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas).
 99.5 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf).
 99.5 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Staub/Nebel).

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Pyrogener kieselensäure	= 3160 mg/kg	-	-

Produktbezeichnung: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC,
TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C,
TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC,
TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Überarbeitet am: 24-Aug-2023

Ausgabedatum: 12-Sep-2013

Revisionsnummer: 2

Sicherheitsdatenblatt Nr.: CT413-04

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kann leichte Reizung verursachen (OECD-Methode 404)

Schwere Augenschädigung/Augenreizung Minimal reizend für die Augen (OECD-Methode 405)

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

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

Karzinogenität 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.

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

11.2.2. Sonstige Angaben

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Produktbezeichnung: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: CT413-04

12.1. Toxizität

Ökotoxizität Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht.

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Es liegen keine Informationen vor.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

Mobilität Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung 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

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

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten 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: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC,
TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C,
TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC,
TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: CT413-04

Kontaminierte Verpackung

Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IATA

- | | |
|--|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße | Nicht reguliert |
| UN-Versandbezeichnung | |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | Keine |

IMDG

- | | |
|--|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße | Nicht reguliert |
| UN-Versandbezeichnung | |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | Keine |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht zutreffend |

RID

- | | |
|--|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße | Nicht reguliert |
| UN-Versandbezeichnung | |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | Keine |

ADR

- | | |
|--|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemäße | Nicht reguliert |
| UN-Versandbezeichnung | |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | Keine |

Produktbezeichnung: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC,
TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C,
TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC,
TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: CT413-04

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

Internationale

Bestandsverzeichnisse

TSCA	Erfüllt
DSL/NDSL	Erfüllt
EINECS/ELINCS	Erfüllt
ENCS	Erfüllt
IECSC	Erfüllt
KECL	Erfüllt
PICCS	Erfüllt
AICS	Erfüllt
NZIoC	Erfüllt

Legende:

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

Produktbezeichnung: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: CT413-04

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht

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:

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeiteexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbestimmung
+	Sensibilisatoren		

Einstufungsverfahren	
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode
Akute orale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute dermale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Gas	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - dämpfe	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel	Berechnungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Berechnungsverfahren
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Haut	Berechnungsverfahren
Mutagenität	Berechnungsverfahren
Karzinogenität	Berechnungsverfahren
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren

Überarbeitet am: 24-Aug-2023

Ausgabedatum: 12-Sep-2013

Revisionsnummer: 2

Produktbezeichnung: TN229C, TN229XLC, TN229XXLC, TN229VC, TN229RC, TN219C, TN219XLC, TN219XXLC, TN248C, TN248XLC, TN249C, TN252PC, TN258C, TN258XLC, TN259C, TN269C, TN269XLC, TN269XXLC, TN279C, TN279XLC, TN279XXLC, TN289C, TN289XLC, TN299C, TN299XLC, TN299XXLC toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: CT413-04

STOT - einmaliger Exposition	Berechnungsverfahren
STOT - wiederholter Exposition	Berechnungsverfahren
Akute aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Aspirationsgefahr	Berechnungsverfahren
Ozon	Berechnungsverfahren

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank
Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)
Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_RAC)
Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Umweltschutzbehörde)
Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)
U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen
Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)
Datenbank mit gefährlichen Stoffen
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)
Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)
Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
Nationales Toxikologie-Programm (NTP)
Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)
Weltgesundheitsorganisation

Ausgabedatum 12-Sep-2013

Überarbeitet am 24-Aug-2023

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

Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM, TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM, TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M, TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Sicherheitsdatenblatt Nr. MT413-04

Produktbezeichnung TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM, TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM, TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M, TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM toner

Andere Bezeichnungen

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

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

Empfohlene Verwendung Dieses Produkt ist magenta 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.

Verwendungen, von denen abgeraten wird Es liegen keine Informationen vor

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telephone (for information): +81-52-824-2735

Lieferant

(Europe)
Brother International (Nederland) B.V.
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands

Brother International Europe Ltd.
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telephone (for information): +44-161-330-6531

Weitere Informationen siehe

E-Mail-Adresse sds.info@brother.co.jp

1.4. Notrufnummer

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM,
TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM,
TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M,
TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM
toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

Notrufnummer

CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:

Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenhinweise

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

98 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität.

100 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter dermalen Toxizität.

100 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas).

100 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf).

100 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Staub/Nebel).

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

**Informationen zur endokrinen
Störung**

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

3.2 Gemische

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM, TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM, TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M, TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

Chemische Bezeichnung	CAS No.	EC Nr (EU Index Nr)	EG Index-Nr.	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Spezifische Konzentration (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)	REACH-Registrierungsnummer
Styrol-Butylacrylat-Copolymerisat	25767-47-9	607-806-7		75-85	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Not applicable
Fatty acid ester	**	-		5-14	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Registered
Pigment	**	-		3-10	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Registered
Styrene-acrylate Resin	**	-		1-3	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Not applicable
Pyrogener kieselensäure	112945-52-5	601-216-3		1-3	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Registered
2-Propionsäure-2-methylmethylester Homopolymer	9011-14-7	618-466-4		1-3	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Not applicable
Silicon dioxide (amorphous)	844491-94-7	430-570-1		<2	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Registered

** GEHEIM

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

Schätzung der akuten Toxizität

Es liegen keine Informationen vor

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$ (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung

Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

Einatmen

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt

Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM, TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM, TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M, TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt

Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen. Mund mit Wasser ausspülen lassen und 100-200 ml Wasser zu trinken geben.

Selbstschutz des Ersthelfers

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).

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

Auswirkungen bei Exposition

Es liegen keine Informationen vor.

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, CO₂, 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

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM,
TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM,
TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M,
TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM
toner

Überarbeitet am: 24-Aug-2023

Ausgabedatum: 13-Sep-2021

Revisionsnummer: 2

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

verlassen, um eine starke Gefährdung durch brennbare Gase aus einer beliebigen Quelle zu vermeiden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Kann eine geeignete Staubmaske oder ein Atemfiltergerät mit Filter Typ A/P ausreichend sein.

Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung 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 explosionssicher ist. Es besteht die Möglichkeit, dass sehr feine Partikel aufgrund der Porengröße von Filter oder Beutel aus dem Vakuum wieder in die Umgebung entweichen.

Verfahren zur Reinigung Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Vermeidung sekundärer Gefahren Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte 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

Hinweise zum sicheren Umgang Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Staubbildung vermeiden. Einatmen hoher Staubkonzentrationen vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden.

Allgemeine Hygienevorschriften Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM, TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM, TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M, TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Von Oxidationsmitteln fernhalten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendungen

Dieses Produkt ist magenta 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.

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Pyrogener kieselensäure 112945-52-5	-	TWA: 4 mg/m ³	-	-	-
2-Propionsäure-2-methyl methylester Homopolymer 9011-14-7	-	-	-	TWA: 20.0 mg/m ³	-
Chemische Bezeichnung	Frankreich	Deutschland TRGS	Deutschland DFG	Griechenland	Ungarn
Pyrogener kieselensäure 112945-52-5	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³	-	-

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer Es liegen keine Informationen vor

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Allgemeinheit Es liegen keine Informationen vor.

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

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM, TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM, TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M, TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Bei normaler Verwendung sollte eine gute allgemeine Belüftung ausreichen.
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	Kleding met lange mouwen en lange broek
Atemschutz	Gesichtsmaske. Bei umfangreichen Verschüttungen: Geeignetes Atemschutzgerät verwenden.
Thermische Gefahren	Es liegen keine Informationen vor.
Allgemeine Hygienevorschriften	Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Pulver	
Farbe	magenta	
Geruch	Geruchlos.	
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor	
<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Siedebeginn und Siedebereich	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Entzündlichkeit	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Keine bekannt
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Es liegen keine Informationen vor	
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Es liegen keine Informationen vor	
Flammpunkt	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM, TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM, TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M, TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

Selbstentzündungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Zersetzungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
pH-Wert	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
pH (als wässrige Lösung)	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Viskosität, kinematisch	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Dynamische Viskosität	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Wasserlöslichkeit	Unlöslich in Wasser	
Löslichkeit(en)	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Verteilungskoeffizient	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Dampfdruck	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Relative Dichte	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Schüttdichte	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Flüssigkeitsdichte	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Relative Dampfdichte	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Partikeleigenschaften		
Partikelgröße	Es liegen keine Informationen vor	
Partikelgrößenverteilung	Es liegen keine Informationen vor	

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Explosive Stoffe

Explosive Eigenschaften

Die Explosionsgrenzen von in der Luft schwebender Tonerteilchen sind etwa gleich derjenigen von Kohlenstaub

Brandfördernde Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung

Keine.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung

Keine.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM, TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM, TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M, TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Es liegen keine Informationen vor.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Vor Hitze schützen. Reibung, Funken oder andere Zündquellen vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenstoffoxide. Stickoxide (NOx).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen

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

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Es liegen keine Informationen vor.

Akute Toxizität

Toxizitätskennzahl

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (dermal) 99,999.00 mg/kg

98 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität.

100 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter dermalen Toxizität.

100 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas).

100 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM, TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM, TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M, TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

(Dampf).

100 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Staub/Nebel).

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Pyrogener kieselsäure	= 3160 mg/kg	-	-

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Nicht reizend (OECD-Methode 404)

Schwere Augenschädigung/Augenreizung Minimal reizend für die Augen (OECD-Methode 405)

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

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

Karzinogenität 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.

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM, TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM, TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M, TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM
toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

11.2.2. Sonstige Angaben

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxizität Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht.

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Es liegen keine Informationen vor.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

Mobilität Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung 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

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM, TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM, TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M, TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

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.

Kontaminierte Verpackung

Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IATA

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Sondervorschriften	Keine

IMDG

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Sondervorschriften	Keine
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Es liegen keine Informationen vor

RID

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Sondervorschriften	Keine

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM,
TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM,
TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M,
TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM
toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

ADR

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Sondervorschriften	Keine

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

Internationale Bestandsverzeichnisse

TSCA

Erfüllt

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM, TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM, TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M, TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

DSL/NDL	Erfüllt
EINECS/ELINCS	Erfüllt
ENCS	Erfüllt
IECSC	Erfüllt
KECL	Erfüllt
PICCS	Erfüllt
AICS	Erfüllt
NZIoC	Erfüllt

Legende:

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht

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:

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeiteexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbestimmung
+	Sensibilisatoren		

Einstufungsverfahren

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM, TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM, TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M, TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM
toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode
Akute orale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute dermale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Gas	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - dämpfe	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel	Berechnungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Berechnungsverfahren
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Haut	Berechnungsverfahren
Mutagenität	Berechnungsverfahren
Karzinogenität	Berechnungsverfahren
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren
STOT - einmaliger Exposition	Berechnungsverfahren
STOT - wiederholter Exposition	Berechnungsverfahren
Akute aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Aspirationsgefahr	Berechnungsverfahren
Ozon	Berechnungsverfahren

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank
Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)
Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_RAC)
Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Umweltschutzbehörde)
Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)
U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen
Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)
Datenbank mit gefährlichen Stoffen
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)
Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)
Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
Nationales Toxikologie-Programm (NTP)
Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)
Weltgesundheitsorganisation

Überarbeitet am: 24-Aug-2023

Ausgabedatum: 13-Sep-2021

Revisionsnummer: 2

Produktbezeichnung: TN229M, TN229XLM, TN229XXLM, TN229VM, TN229RM,
TN219M, TN219XLM, TN219XXLM, TN248M, TN248XLM, TN249M, TN252PM,
TN258M, TN258XLM, TN259M, TN269M, TN269XLM, TN269XXLM, TN279M,
TN279XLM, TN279XXLM, TN289M, TN289XLM, TN299M, TN299XLM, TN299XXLM
toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: MT413-04

Ausgabedatum 13-Sep-2021

Überarbeitet am 24-Aug-2023

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

Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY, TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y, TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY, TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Sicherheitsdatenblatt Nr. YT407-01

Produktbezeichnung TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY, TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y, TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY, TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Andere Bezeichnungen

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

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

Empfohlene Verwendung Dieses Produkt ist gelb 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.

Verwendungen, von denen abgeraten wird Es liegen keine Informationen vor

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telephone (for information): +81-52-824-2735

Lieferant

(Europe)
Brother International (Nederland) B.V.
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands

Brother International Europe Ltd.
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telephone (for information): +44-161-330-6531
Weitere Informationen siehe

E-Mail-Adresse sds.info@brother.co.jp

1.4. Notrufnummer

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY, TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y, TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY, TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

Notrufnummer CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:
Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenhinweise

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

97.6 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität.

99.1 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas).

99.1 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf).

99.1 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Staub/Nebel).

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS No.	EC Nr (EU Index Nr)	EG Index-Nr.	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung	Spezifische Konzentration	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)	REACH-Registrierungsnummer

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY, TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y, TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY, TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

					(EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	onsgrenzwe rt (SCL):			
Styrol-Butylacrylat-Copolymerisat	25767-47-9	607-806-7		80-90	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Not applicable
Pigment	**	-		3-10	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Registered
Fatty acid ester	**	-		2-8	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Registered
2-Propionsäure-2-methylmethylester Homopolymer	9011-14-7	618-466-4		1-3	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Not applicable
Pyrogener kieselsäure	112945-52-5	601-216-3		=<1.5	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Registered
Styrene-acrylate Resin	**	-		=<1.5	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Not applicable
Zinkstearat	557-05-1	209-151-9		=<0.5	Keine Daten verfügbar	-	-	-	Registered

** GEHEIM

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

Schätzung der akuten Toxizität

Es liegen keine Informationen vor

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$ (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung

Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

Einatmen

An die frische Luft bringen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt

Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt

Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY, TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y, TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY, TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken.

Selbstschutz des Ersthelfers Es liegen keine Informationen vor.

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

Auswirkungen bei Exposition Es liegen keine Informationen vor.

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, CO₂, 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

Gefährliche Verbrennungsprodukte Es liegen keine Informationen vor.

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.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY,
TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y,
TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY,
TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal	Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Kann eine geeignete Staubmaske oder ein Atemfiltergerät mit Filter Typ A/P ausreichend sein.
Einsatzkräfte	Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Kann eine geeignete Staubmaske oder ein Atemfiltergerät mit Filter Typ A/P ausreichend sein.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden.
------------------------------	--

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung	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 explosionssicher ist. Es besteht die Möglichkeit, dass sehr feine Partikel aufgrund der Porengröße von Filter oder Beutel aus dem Vakuum wieder in die Umgebung entweichen.
Verfahren zur Reinigung	Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.
Vermeidung sekundärer Gefahren	Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte	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

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

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen	Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.
-------------------------	--

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY, TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y, TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY, TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendungen

Dieses Produkt ist gelb 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.

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien
2-Propionsäure-2-methylmethylester Homopolymer 9011-14-7	-	-	-	TWA: 20.0 mg/m ³	-
Pyrogener kieselensäure 112945-52-5	-	TWA: 4 mg/m ³	-	-	-
Zinkstearat 557-05-1	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Zypern	Tschechische Republik	Dänemark	Estland	Finnland
Zinkstearat 557-05-1	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Frankreich	Deutschland TRGS	Deutschland DFG	Griechenland	Ungarn
Pyrogener kieselensäure 112945-52-5	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³	-	-
Zinkstearat 557-05-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Chemische Bezeichnung	Irland	Italien MDLPS	Italien AIDII	Lettland	Litauen
Zinkstearat 557-05-1	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	-	-	-	-
Chemische Bezeichnung	Portugal	Rumänien	Slowakei	Slowenien	Spanien
Zinkstearat 557-05-1	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Schweden		Schweiz		Großbritannien

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY, TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y, TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY, TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

Zinkstearat 557-05-1	-	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³
-------------------------	---	--------------------------	---

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer Es liegen keine Informationen vor

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Allgemeinheit 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.
Thermische Gefahren	Es liegen keine Informationen vor.
Allgemeine Hygienevorschriften	Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand Pulver

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY, TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y, TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY, TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

Farbe	gelb	
Geruch	Geruchlos.	
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor	
<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	110 °C	Keine bekannt
Siedebeginn und Siedebereich	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Entzündlichkeit	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Keine bekannt
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Es liegen keine Informationen vor	
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Es liegen keine Informationen vor	
Flammpunkt	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Selbstentzündungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Zersetzungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
pH-Wert	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
pH (als wässrige Lösung)	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Viskosität, kinematisch	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Dynamische Viskosität	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Wasserlöslichkeit	Unlöslich in Wasser	
Löslichkeit(en)	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Verteilungskoeffizient	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Dampfdruck	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Relative Dichte	1.15	Keine bekannt
Schüttdichte	Es liegen keine Informationen vor	
Flüssigkeitsdichte	Es liegen keine Informationen vor	
Relative Dampfdichte	Es liegen keine Informationen vor	Keine bekannt
Partikeleigenschaften		
Partikelgröße	Es liegen keine Informationen vor	
Partikelgrößenverteilung	Es liegen keine Informationen vor	

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Explosive Stoffe

Explosive Eigenschaften

Die Explosionsgrenzen von in der Luft schwebender Tonerteilchen sind etwa gleich derjenigen von Kohlenstaub

Brandfördernde Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY, TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y, TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY, TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

Reaktivität Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Es liegen keine Informationen vor.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Vor Hitze schützen. Reibung, Funken oder andere Zündquellen vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO₂). Stickoxide (NO_x).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen

Einatmen Acute LC₅₀ > 5.21 mg/l (4 Stunden) (OECD-Methode 436)

Augenkontakt Es liegen keine Informationen vor.

Hautkontakt Es liegen keine Informationen vor.

Verschlucken Acute LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD-Methode 423)

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Es liegen keine Informationen vor.

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY, TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y, TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY, TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

Akute Toxizität

Toxizitätskennzahl

97.6 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität.

99.1 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas).

99.1 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf).

99.1 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Staub/Nebel).

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Pyrogener kieselssäure	= 3160 mg/kg	-	-
Zinkstearat	> 10 g/kg	> 2000 mg/kg	> 200 mg/L 1 h

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kann leichte Reizung verursachen (OECD-Methode 404)

Schwere Augenschädigung/Augenreizung Nicht reizend (OECD-Methode 405)

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

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

Karzinogenität Es liegen keine Informationen vor

Reproduktionstoxizität Es liegen keine Informationen vor.

STOT - einmaliger Exposition Es liegen keine Informationen vor.

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY, TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y, TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY, TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

STOT - wiederholter Exposition Es liegen keine Informationen vor.

Aspirationsgefahr Es liegen keine Informationen vor.

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

11.2.2. Sonstige Angaben

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxizität Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht.

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Zinkstearat	4.64

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

Mobilität Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY, TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y, TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY, TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

vPvB-Bewertung

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

12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

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

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

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.

Kontaminierte Verpackung

Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IATA

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Sondervorschriften	Keine

IMDG

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahren	Nicht zutreffend
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Sondervorschriften	Keine

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY, TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y, TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY, TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten Es liegen keine Informationen vor

RID

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert

14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert

14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert

14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften Keine

ADR

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert

14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert

14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert

14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften Keine

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY, TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y, TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY, TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

Internationale

Bestandsverzeichnisse

TSCA	Erfüllt
DSL/NDSL	Erfüllt
EINECS/ELINCS	Erfüllt
ENCS	Erfüllt
IECSC	Erfüllt
KECL	Erfüllt
PICCS	Erfüllt
AICS	Erfüllt
NZIoC	Erfüllt

Legende:

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht

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:

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY, TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y, TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY, TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbestimmung
+	Sensibilisatoren		

Einstufungsverfahren	
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode
Akute orale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute dermale Toxizität	Auf Basis von Prüfdaten
Akute inhalative Toxizität - Gas	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - dämpfe	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel	Berechnungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Auf Basis von Prüfdaten
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Haut	Auf Basis von Prüfdaten
Mutagenität	Berechnungsverfahren
Karzinogenität	Berechnungsverfahren
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren
STOT - einmaliger Exposition	Berechnungsverfahren
STOT - wiederholter Exposition	Berechnungsverfahren
Akute aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Aspirationsgefahr	Berechnungsverfahren
Ozon	Berechnungsverfahren

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank
Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)
Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_RAC)
Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Umweltschutzbehörde)
Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)
U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen
Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)
Datenbank mit gefährlichen Stoffen
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)
Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)
Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Überarbeitet am: 24-Aug-2023

Ausgabedatum: 13-Sep-2021

Revisionsnummer: 2

Produktbezeichnung: TN229Y, TN229XLY, TN229XXLY, TN229VY, TN229RY,
TN219Y, TN219XLY, TN219XXLY, TN248Y, TN248XLY, TN249Y, TN252PY, TN258Y,
TN258XLY, TN259Y, TN269Y, TN269XLY, TN269XXLY, TN279Y, TN279XLY,
TN279XXLY, TN289Y, TN289XLY, TN299Y, TN299XLY, TN299XXLY toner

Sicherheitsdatenblatt Nr.: YT407-01

Nationales Toxikologie-Programm (NTP)

Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,

OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,

OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,

OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

Weltgesundheitsorganisation

Ausgabedatum 13-Sep-2021

Überarbeitet am 24-Aug-2023

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

Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts