

Produktname:

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

Ausgabedatum: 7 Dezember 2016

Überarbeitungsdatum: -

Version: 1.0

SDB Nr:YT413-02-EUUSOTHER

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

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

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : 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.

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Hersteller Brother Industries, Ltd.  
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan  
Telefon (Bei Rückfragen): +81-52-824-2735

Importeur (USA) Brother International Corporation  
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA  
Telefon (Bei Rückfragen): +1-877-276-8437

Importeur (Canada) Brother International Corporation (Canada) Ltd.  
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada  
Telefon (Bei Rückfragen): +1-514-685-0600

Importeur (Europe) Brother International Europe Ltd.  
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK  
Telefon (Bei Rückfragen): +44-161-330-6531

Importeur (Australia) Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835  
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia  
Telefon (Bei Rückfragen): +61-2-9887-4344

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

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : CHEMTREC  
+1-703-527-3887 (International)  
+1-800-424-9300 (Nordamerika)

Nur für Frankreich: Telefonnummer des Giftinformationszentrums: ORFILA +33-1-45-425-959

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nicht eingestuft

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]**

Nicht eingestuft

#### Klassifizierung für Australien

Nicht als Gefahrgut klassifiziert entsprechend den Kriterien der NOHSC [par (Nationale Kommission für Gesundheit und Sicherheit)]

Produktname:

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

Ausgabedatum: 7 Dezember 2016

Überarbeitungsdatum: -

Version: 1.0

SDB Nr:YT413-02-EUUSOTHER

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Keine Kennzeichnung erforderlich

**2.3. Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

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

**3.2. Gemisch**

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Styrene-acrylate copolymer	(CAS-Nr) 25767-47-9 (EG-Nr.) -	75 - 90	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft
Fatty Acid Ester	(CAS-Nr) ** (EG-Nr.) -	3 - 10	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft
Pigment	(CAS-Nr) ** (EG-Nr.) **	4 - 10	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft
PMMA	(CAS-Nr) 9011-14-7 (EG-Nr.) -	1 - 3	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft
Silicon Dioxide (amorphous)	(CAS-Nr) 844491-94-7 (EG-Nr.) 430-570-1	< 2	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft
Silicon Dioxide (amorphous)	(CAS-Nr) 112945-52-5 (EG-Nr.) 231-545-4	1 - 3	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft
Styrene-acrylate Resin	(CAS-Nr) ** (EG-Nr.) -	0.1 - 1	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft

\*\* VERTRAULICH

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

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

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bei Fortdauer der Symptome, ärztlichen Rat einholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Ärztliche Hilfe herbeiholen. Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen und betroffene Haut mit Wasser und Seife oder mit viel Wasser waschen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Ärztliche Hilfe herbeiholen. Falls Produkt in Augen gelangt, unverzüglich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten spülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Sofort ärztlichen Rat einholen. Mund mit Wasser ausspülen lassen und 100-200 ml Wasser zu trinken geben.

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

- Symptome/Schäden nach Einatmen : Für große Mengen: Kann die Atemwege reizen. Zunehmende Atemschwierigkeiten. Niesen. Husten.
- Symptome/Schäden nach Augenkontakt : Kann Augenreizung hervorrufen.
- Symptome/Schäden nach Verschlucken : Kann Magenschmerzen hervorrufen. Unwahrscheinlicher Expositionsweg.

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

Symptomatisch behandeln.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel : Vorzugsweise mit Löschpulver löschen, Kohlenstoffdioxid, Wasser, Schaum, Sand.
- Ungünstige Löschmittel : Keinen Wasservollstrahl verwenden.

Produktname:

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

Ausgabedatum: 7 Dezember 2016  
Überarbeitungsdatum: -  
Version: 1.0  
SDB Nr:YT413-02-EUUSOTHER

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

Explosionsgefahr : Kann in Luft explosionsfähige Staubwolken bilden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschanweisungen : 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**

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

**6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Notfallmaßnahmen : Angemessene Lüftung sicherstellen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**6.1.2. Einsatzkräfte**

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

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

Reinigungsverfahren : Fegen Sie den verschütteten Toner auf oder entfernen Sie ihn mit einem Staubsauger und geben Sie ihn vorsichtig in einen abgeschlossenen Behälter. Langsam kehren, damit bei der Reinigung möglichst wenig Staub erzeugt wird. Ein Staubsauger darf nur benutzt werden, wenn der Motor explosionsicher ist. Es besteht die Möglichkeit, dass sehr feine Partikel aufgrund der Porengröße von Filter oder Beutel aus dem Vakuum wieder in die Umgebung entweichen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen. ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Staubentwicklung vermeiden. Einatmen hoher Staubkonzentrationen vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden.

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

Lagerbedingungen : Von Oxidationsmitteln fernhalten.

**7.3. Spezifische Endanwendung(en)**

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.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Silicon Dioxide (amorphous) (844491-94-7)		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup> 20mppcf 80%SiO <sub>2</sub>
Silicon Dioxide (amorphous) (112945-52-5)		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup> 20mppcf 80%SiO <sub>2</sub>

Produktname:

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

Ausgabedatum: 7 Dezember 2016

Überarbeitungsdatum: -

Version: 1.0

SDB Nr:YT413-02-EUUSOTHER

**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:
Handschutz	: Schutzhandschuhe.
Augenschutz	: Schutzbrille.
Haut- und Körperschutz	: Langärmelige Kleidung und lange Hosen.
Atemschutz	: Staubmaske. (Beim Verschütten/Auslaufen einer größeren Menge: Atemschutzgerät).
Begrenzung und Überwachung der Umweltpexposition	: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aggregatzustand	: Feststoff
Aussehen	: Pulver
Farbe	: Gelb
Geruch	: Geruchlos
Geruchsschwelle	: Keine Information verfügbar
pH-Wert	: Nicht anwendbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Information verfügbar
Verdunstungsgrad (Ether=1)	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: Keine Information verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Information verfügbar
Siedepunkt	: Nicht anwendbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Sebstentzündungstemperatur	: Keine Information verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Nicht verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Nicht anwendbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Nicht anwendbar
Relative Dichte	: Keine Information verfügbar
Relative Dichte des gesättigten Dampf/Luftgemisches	: Keine Information verfügbar
Löslichkeit	: Wasserunlöslich
Log Pow	: Keine Information verfügbar
Log Kow	: Keine Information verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: Nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften	: Die Explosionsgrenzen von in der Luft schwebender Tonerteilchen sind etwa gleich derjenigen von Kohlenstaub
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Information verfügbar
Explosionsgrenzen	: Keine Information verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Keine Information verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil.

Produktname:

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

Ausgabedatum: 7 Dezember 2016  
Überarbeitungsdatum: -  
Version: 1.0  
SDB Nr:YT413-02-EUUSOTHER

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Information verfügbar.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Nicht bei Temperaturen über 200 °C aufbewahren. Reibung, Funken oder andere Zündquellen vermeiden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxydationsmittel.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. Stickoxide.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität	: Nicht eingestuft
LD <sub>50</sub> oral	> 2000 mg/kg (OECD-Methode 420)
LC <sub>50</sub> Inhalation (mg/l)	> 5.25 mg/l/4 Std (OECD-Methode 436)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: nicht reizend. (OECD-Methode 404) pH-Wert: Nicht anwendbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Minimal reizend für die Augen. (OECD-Methode 405) pH-Wert: Nicht anwendbar
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht hautsensibilisierend. (OECD-Methode 429)
Keimzellmutagenität	: AMES-Test: Negativ. (OECD-Methode 471)
Karzinogenität	: Inhaltsstoffe wurden gemäß den IARC-Monografien und den NTP- und OSHA-Regelungen als nicht krebserregend klassifiziert
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Ökologie - Allgemein : Keine Information verfügbar.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Persistenz und Abbaubarkeit : Keine Information verfügbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Log Pow : Keine Information verfügbar  
Log Kow : Keine Information verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Ökologie - Boden : Keine Information verfügbar.

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

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Andere schädliche Wirkungen : Keine Information verfügbar.

Produktname:

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

Ausgabedatum: 7 Dezember 2016

Überarbeitungsdatum: -

Version: 1.0

SDB Nr:YT413-02-EUUSOTHER

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung

: 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.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / IMDG / IATA / DOT / UN

### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR/RID) : Keine

Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Keine

Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Keine

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Sonstige Angaben : Keine

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Spezielle Transportmaßnahmen : Keine

#### 14.6.1. Landtransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 14.6.2. Seeschifftransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 14.6.3. Lufttransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

IBC-Code : Not applicable

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Produktname:

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

Ausgabedatum: 7 Dezember 2016

Überarbeitungsdatum: -

Version: 1.0

SDB Nr:YT413-02-EUUSOTHER

**15.1.2. Nationale Vorschriften**

Örtliche Vorschriften

: EU: Kein gefährlicher Stoff im Sinn des Chemikaliengesetzes / der EU-Richtlinien. (1999/45/EC)  
USA: Alle chemischen Substanzen, die in diesem Produkt enthalten sind, wurden auf der Chemikalieninventarliste (TSCA) aufgeführt und keine unterliegt den Anforderungen der folgenden TSCA-Anforderungen: Abschnitt 4 Prüfregele, vorgeschlagene oder bedeutende neue Benutzungregeln im letzten Abschnitt 5 (a) (2), Abschnitt 5 (e) Zustimmungsverfügungen, Abschnitt 8 (a) Vorbereitende Informationsregeln für die Bewertung und Abschnitt 8 (d) Meldevorschriften für Daten zu Gesundheit und Sicherheit.  
Canada: WHMIS: Nicht anwendbar. (Gefertigter Artikel).

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Änderungshinweise:

ABSCHNITT 3.

Datenquellen

: World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risks to Humans, Volume 93

EU Directive 1999/45/EC

U.S. Department of labor, 29CFR Part 1910.

ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices

EU Commission Directive 2009/161/EU.

Abkürzungen und Akronyme

: IARC (International Agency for Research on Cancer)  
IATA (International Air Transport Association)  
IMDG (Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)  
IOELV (Indikatives betriebliches Expositionslimit - IBEL)  
REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals)  
WHMIS (Workplace Hazardous Material Information System (Canada))  
ACGIH (American Conference of Governement Industrial Hygienists)  
DOT (Department Of Transportation (US))  
ICAO (International Civil Aviation Organization)  
NOHSC (National Occupational Health and Safety Commission (Australia))  
NTP (National Toxicology Program) (US)  
OSHA (Occupational Safety and Health Administration) (US)  
PEL (Permissible Exposure Limit)  
STEL (Short Term Exposure Limit)  
TLV (Threshold Limit Value) (ACGIH)  
TSCA (Toxic Substances Control Act) (US)  
TWA (Time Weighted Average/Zeitgewichteter Mittelwert).

Sonstige Angaben

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