

Produktname: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3035BK,  
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK,  
LC3233BK, LC3235XLBK, LC3311BK, LC3333BK, LC3335XLBK,  
LC3511BK, LC3513BK Tinte

Ausgabedatum: 30 September 2017  
Überarbeitungsdatum: 24 Oktober 2017  
Version: 4.0  
SDB Nr: BHK151-01-EUUSOTHER

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung (Produktcode) : LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3035BK, LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK, LC3233BK, LC3235XLBK, LC3311BK, LC3333BK, LC3335XLBK, LC3511BK, LC3513BK

### 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 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. 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

#### Klassifizierung für Australien

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

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahren-Piktogramme : Keine  
Signalwort : Keine  
Gefahrenhinweise : EUH208 - Enthält 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Sicherheitshinweise : Keine

Produktname: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3035BK,  
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK,  
LC3233BK, LC3235XLBK, LC3311BK, LC3333BK, LC3335XLBK,  
LC3511BK, LC3513BK Tinte

Ausgabedatum: 30 September 2017  
Überarbeitungsdatum: 24 Oktober 2017  
Version: 4.0  
SDB Nr.:BHK151-01-EUUSOTHER

### 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 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Glycerin	(CAS-Nr.) 56-81-5 (EG-Nr.) 200-289-5	5-15	Nicht eingestuft
Ruß	(CAS-Nr.) 1333-86-4 (EG-Nr.) 215-609-9	1-10	Nicht eingestuft
Diethylene glycol	(CAS-Nr.) 111-46-6 (EG-Nr.) 203-872-2 (EG Index-Nr.) 603-140-00-6	1-9	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Wasser	(CAS-Nr.) 7732-18-5 (EG-Nr.) 231-791-2	60-70	Nicht eingestuft
1,2-benzisoxazol-3(2H)-one	(CAS-Nr.) 2634-33-5 (EG-Nr.) 220-120-9 (EG Index-Nr.) 613-088-00-6	< 0.05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

\*Eingetragen

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 : Unwahrscheinlicher Expositionsweg.
- Symptome/Schäden nach Hautkontakt : Wiederholter bzw. längerer Hautkontakt kann Reizungen verursachen.
- Symptome/Schäden nach Augenkontakt : Kann Augenreizung hervorrufen.
- Symptome/Schäden nach Verschlucken : Verschlucken kann zu einer Reizung des Magen-Darm-Traktes führen. 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, Wassersprühstrahl, Schaum.
- Ungeeignete Löschmittel : Keine.

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

- Brandgefahr : Thermal decomposition of organic components may result in occurrence of oxides of carbon.
- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Nach der Verbrennung können giftige Gase entstehen, die ein Risiko für die Feuerwehr darstellen. Verbrennungsprodukte: Siehe Teil: 10.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschanweisungen : 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**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**6.1.2. Einsatzkräfte**

Notfallmaßnahmen : Angemessene Lüftung sicherstellen. Berührung mit den Augen vermeiden.

**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**

Zur Rückhaltung : Tinte mit saugfähigem Tuch abwischen.

Reinigungsverfahren : Zum Entfernen der restlichen Druckerschwärzespuren mit Wasser abwaschen.

**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. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

Lagerbedingungen : Von Oxidationsmitteln fernhalten.

**7.3. Spezifische Endanwendung(en)**

Kartusche mit Tinte auf Wasserbasis für Tintenstrahl Druckmaschinen.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Glycerin (56-81-5)		
Belgien	Lokale Bezeichnung	Glycérine (brouillard)
Belgien	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Tschechische Republik	Lokale Bezeichnung	Glycerol, mlha
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (ppm)	2.4 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Tschechische Republik	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	3.7 ppm
Finnland	Lokale Bezeichnung	Glyseroli
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Frankreich	Lokale Bezeichnung	Glycérine (aérosols de)
Frankreich	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Irland	Lokale Bezeichnung	Glycerol, mist
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Polen	Lokale Bezeichnung	Glicerol aerozole
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>

Produktname: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3035BK,  
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK,  
LC3233BK, LC3235XLBK, LC3311BK, LC3333BK, LC3335XLBK,  
LC3511BK, LC3513BK Tinte

Ausgabedatum: 30 September 2017  
Überarbeitungsdatum: 24 Oktober 2017  
Version: 4.0  
SDB Nr: BHK151-01-EUUSOTHER

<b>Glycerin (56-81-5)</b>		
Portugal	Lokale Bezeichnung	Glicerina, névoas
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	Lokale Bezeichnung	Glycerol, mist
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Lokale Bezeichnung	Glycerin mist
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Nebel
USA - ACGIH	Bemerkung (ACGIH)	URT irr
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> Gesamter Staub 5 mg/m <sup>3</sup> Einatembarer Anteil

<b>Ruß (1333-86-4)</b>		
Belgien	Lokale Bezeichnung	Carbone (noir de)
Belgien	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	Lokale Bezeichnung	Carbon black
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	Anmærkninger (DK)	K
Finnland	Lokale Bezeichnung	Nokimusta
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP-arvo (15 min)	7 mg/m <sup>3</sup>
Frankreich	Lokale Bezeichnung	Noir de carbone
Frankreich	VME (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Irland	Lokale Bezeichnung	Carbon black
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Lokale Bezeichnung	Carbono, preto (Negro de fumo)
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	Lokale Bezeichnung	Negro de humo
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	Anmerkungen	véase Apartado 9
Vereinigtes Königreich	Lokale Bezeichnung	Carbon black
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	Lokale Bezeichnung	Carbon Black (lampesot)
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Lokale Bezeichnung	Carbon black
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Bemerkung (ACGIH)	Bronchitis
USA - OSHA	Lokale Bezeichnung	Carbon black
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>

<b>Diethylene glycol (111-46-6)</b>		
Österreich	Lokale Bezeichnung	Diethylenglykol
Österreich	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (ppm)	10 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	40 ppm
Dänemark	Lokale Bezeichnung	Diethylenglycol
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	11 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2.5 ppm
Deutschland	Lokale Bezeichnung	2,2'-Oxydiethanol
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>

Produktname: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3035BK,  
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK,  
LC3233BK, LC3235XLBK, LC3311BK, LC3333BK, LC3335XLBK,  
LC3511BK, LC3513BK Tinte

Ausgabedatum: 30 September 2017  
Überarbeitungsdatum: 24 Oktober 2017  
Version: 4.0  
SDB Nr: BHK151-01-EUUSOTHER

<b>Diethylene glycol (111-46-6)</b>		
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	10 ppm
Deutschland	Bemerkung (TRGS 900)	DFG, Y
Irland	Lokale Bezeichnung	Diethylene glycol
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Lettland	Lokale Bezeichnung	Dietilēnglikols (2,2'oksibisetanols,2,2'dihidroksidietilēteris)
Lettland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	Lokale Bezeichnung	2,2-oksidiētanolis (dietilēngl kolis, diglikolis)
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (ppm)	10 ppm
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (ppm)	20 ppm
Litauen	Bemerkung (LT)	O
Polen	Lokale Bezeichnung	2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy) aerozol
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	Lokale Bezeichnung	Dietilenglicol
Rumänien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	800 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Spanien	Lokale Bezeichnung	Dietilenglicol
Spanien	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-ED (ppm)	10 ppm
Spanien	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Schweden	Lokale Bezeichnung	Diethylene glycol
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Vereinigtes Königreich	Lokale Bezeichnung	2,2'-Oxydiethanol
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	101 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	23 ppm

## 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 : Bei umfangreichen Verschüttungen: Geeignetes Atemschutzgerät verwenden.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Produktname: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3035BK,  
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK,  
LC3233BK, LC3235XLBK, LC3311BK, LC3333BK, LC3335XLBK,  
LC3511BK, LC3513BK Tinte

Ausgabedatum: 30 September 2017  
Überarbeitungsdatum: 24 Oktober 2017  
Version: 4.0  
SDB Nr: BHK151-01-EUUSOTHER

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	: Flüssigkeit
Aussehen	: Schwarz
Farbe	: Schwarz
Geruch	: Leichte Geruchsbildung
Geruchsschwelle	: Keine Information verfügbar
pH-Wert	: 7 - 9
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Information verfügbar
Verdunstungsgrad (Ether=1)	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: < 5 °C
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: > 100 °C
Flammpunkt	: Nicht blinkend bei 93,3° oder niedriger (Tag closed cup Cleveland cup)
Sebstentzündungstemperatur	: > 400 °C
Zersetzungstemperatur	: Nicht verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Nicht verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 1 - 1.1 g/ml
Löslichkeit	: Wasserlöslich
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Log Kow	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: 2 - 5 mPa·s
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht explosionsgefährlich
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht verfügbar
Explosionsgrenzen	: Nicht 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.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Information verfügbar.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Information verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxydationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

Produktname: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3035BK,  
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK,  
LC3233BK, LC3235XLBK, LC3311BK, LC3333BK, LC3335XLBK,  
LC3511BK, LC3513BK Tinte

Ausgabedatum: 30 September 2017  
Überarbeitungsdatum: 24 Oktober 2017  
Version: 4.0  
SDB Nr: BHK151-01-EUUSOTHER

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	: Nicht eingestuft
LD <sub>50</sub> oral Ratte	> 2000 mg/kg (OECD-Methode 420)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: nicht reizend. (OECD-Methode 404) pH-Wert: 7 - 9
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Minimal reizend für die Augen. (OECD-Methode 405) pH-Wert: 7 - 9
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht hautsensibilisierend. (OECD-Methode 429)
Keimzellmutagenität	: 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.  Weitere 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

Glycerin (56-81-5)	
LC <sub>50</sub> Fische	51 - 57 ml/l 96 h - Oncorhynchus mykiss
EC <sub>50</sub> Daphnia	> 500 mg/l 24 h - Daphnia magna
Ruß (1333-86-4)	
EC <sub>50</sub> Daphnia	> 5600 mg/l 24 h (Daphnia magna)
Diethylene glycol (111-46-6)	
LC <sub>50</sub> Fische	75200 mg/kg 96 - Pimephales promelas
EC <sub>50</sub> Daphnia	84000 mg/l 48 h - Daphnia magna

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Keine Information verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Glycerin (56-81-5)	
Log Pow	-1.76
Diethylene glycol (111-46-6)	
Log Pow	-1.98

### 12.4. Mobilität im Boden

Ökologie - Boden Keine Information verfügbar.

Produktname: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3035BK,  
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK,  
LC3233BK, LC3235XLBK, LC3311BK, LC3333BK, LC3335XLBK,  
LC3511BK, LC3513BK Tinte

Ausgabedatum: 30 September 2017  
Überarbeitungsdatum: 24 Oktober 2017  
Version: 4.0  
SDB Nr.:BHK151-01-EUUSOTHER

**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.  
Ergebnisse der PBT-Beurteilung Nicht verfügbar

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Andere schädliche Wirkungen : Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : 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: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3035BK,  
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK,  
LC3233BK, LC3235XLBK, LC3311BK, LC3333BK, LC3335XLBK,  
LC3511BK, LC3513BK Tinte

Ausgabedatum: 30 September 2017  
Überarbeitungsdatum: 24 Oktober 2017  
Version: 4.0  
SDB Nr.:BHK151-01-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 Benutzungsregeln 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 1.

Datenquellen : U.S. 29CFR Part 1910  
ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices  
IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans World Health Organization  
EU Directive 91/322/EEC and 2000/39/EC  
NTP 11th Report on Carcinogens.

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 Government 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.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Ätz- / Reiz Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung durch Hautkontakt Kategorie 1
Aquatic Acute 1	Gefährlich für die aquatische Umwelt - Akute Gefahr, Kategorie 1
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H315	Verursacht Hautreizungen
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R41	Gefahr ernster Augenschäden

Produktname: LC3011BK, LC3013BK, LC3033BK, LC3035BK,  
LC3111BK, LC3133BK, LC3135BK, LC3211BK, LC3213BK,  
LC3233BK, LC3235XLBK, LC3311BK, LC3333BK, LC3335XLBK,  
LC3511BK, LC3513BK Tinte

Ausgabedatum: 30 September 2017  
Überarbeitungsdatum: 24 Oktober 2017  
Version: 4.0  
SDB Nr: BHK151-01-EUUSOTHER

R38	Reizt die Haut
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen
N	Umweltgefährlich
Xi	Reizend
Xn	Gesundheitsschädlich