

Nom du produit: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,  
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,  
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,  
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,  
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Encre

Date d'émission: 26 Septembre 2013  
Date de révision: 30 octobre 2015  
Version: 4.0  
N° de la FDS : BHK026-01-EUUSOTHER

## SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit (code du produit) : LC201BK(LK9288001), LC203BK(LK7746001), LC207BK(LK8308001), LC209BK(LK8377001),  
LC211BK(LK9344001), LC213BK(LK8546001), LC217BK(LK8644001), LC219BK(LK8653001),  
LC221BK(LK9316001), LC223BK(LK8386001), LC227XLBK(LK8418001),  
LC229XLBK(LK8447001), LC231BK(LKB286001), LC233BK(LK8896001),  
LC237XLBK(LK8920001), LC239XLBK(LK8989001), LC261BK(LKB322001),  
LC263BK(LKB262001), LC609BK, LC629BK, LC639BK, LC649BK, LC663BK(LK8944001),  
LC667XLBK(LK8968001), LC669XLBK(LK8992001), LC673BK(LK9076001),  
LC677XLBK(LK9046001), LC679XLBK(LK9067001), LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,  
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK(LK9667001), LC20EBK(LK9832001),  
LC21EBK(LKB781001), LC22EBK(LK9844001), LC22UBK(LKB769001), LC23EBK(LKB449001)

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Ces produits sont de l'encre noire dans une cartouche spéciale Brother Industries, Ltd. appareils multifonctions et télécopieurs à jet d'encre. La cartouche doit être utilisée telle qu'elle est fournie par Brother et pour usage dans les produits indiqués. Les informations fournies dans cette SDS (Fiche de sécurité) ne sont cohérentes que pour l'utilisation spécifiée par Brother.

#### 1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant: Brother Industries, Ltd.  
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan  
Téléphone (à titre informatif): +81-52-824-2735

Importateur (Etats Unis): Brother International Corporation  
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA  
Téléphone (à titre informatif): +1-877-276-8437

Importateur (Canada): Brother International Corporation (Canada) Ltd.  
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada  
Téléphone (à titre informatif): +1-514-685-0600

Importateur (Europe): Brother International Europe Ltd.  
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK  
Téléphone (à titre informatif): +44-161-330-6531

Importateur (Australie): Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835  
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia  
Téléphone (à titre informatif): +61-2-9887-4344

E-mail Address: sds.info@brother.co.jp

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : CHEMTREC  
+1-703-527-3887 (International)  
+1-800-424-9300 (Amérique du Nord)

Pour la France uniquement:  
Numéro de téléphone du Centre antipoison: ORFILA +33-1-45-425-959

## SECTION 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Non classé

Nom du produit: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,  
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,  
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,  
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,  
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Encre

Date d'émission: 26 Septembre 2013  
Date de révision: 30 octobre 2015  
Version: 4.0  
N° de la FDS : BHK026-01-EUUSOTHER

**Classification selon les directives 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]**

Non classé

**Classification en Australie:**

Non classé comme dangereux conformément aux critères de la NOHSC

**2.2. Éléments d'étiquetage**

**Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogrammes de danger : Aucun  
Mot de code : Aucun  
Mentions de danger : EUH208 - Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.  
Mentions préventives : Aucun

**2.3. Autres dangers**

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants**

**3.2. Mélange**

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon la directive 67/548/CEE	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Glycérol	(n° CAS) 56-81-5 (Numéro CE) 200-289-5	5-15	Non classé	Non classé
Noir de carbone	(n° CAS) 1333-86-4 (Numéro CE) 215-609-9	1-10	Non classé	Non classé
Diethylene glycol	(n° CAS) 111-46-6 (Numéro CE) 203-872-2 (Numéro index) 603-140-00-6	1-9	Xn; R22	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Eau	(n° CAS) 7732-18-5 (Numéro CE) 231-791-2	60-70	Non classé	Non classé
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	(n° CAS) 2634-33-5 (Numéro CE) 220-120-9 (Numéro index) 613-088-00-6	< 0.05	Xn; R22 Xi; R41 Xi; R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

\*Enregistré

Textes des phrases R et H: voir section 16

Nom du produit: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,  
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,  
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,  
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,  
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Encre

Date d'émission: 26 Septembre 2013  
Date de révision: 30 octobre 2015  
Version: 4.0  
N° de la FDS : BHK026-01-EUUSOTHER

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins général : Si les symptômes persistent alerter un médecin.
- Premiers soins après inhalation : Consulter un médecin. En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos.
- Premiers soins après contact avec la peau : Enlever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau atteinte avec beaucoup d'eau ou avec de l'eau et du savon.
- Premiers soins après contact oculaire : Consulter un médecin. Si la substance a pénétré dans les yeux, les laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.
- Premiers soins après ingestion : Alerter immédiatement un médecin. Rincer la bouche à l'eau et faire boire 100-200ml d'eau.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/lésions après inhalation : Voie d'exposition peu probable.
- Symptômes/lésions après contact avec la peau : Des contacts répétés et/ou prolongés avec la peau peuvent provoquer une irritation.
- Symptômes/lésions après contact oculaire : Peut provoquer une irritation des yeux.
- Symptômes/lésions après ingestion : L'ingestion peut provoquer une irritation des voies gastro-intestinales. Voie d'exposition peu probable.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Éteindre de préférence avec une poudre chimique, du dioxyde de carbone, de l'eau pulvérisée ou de la mousse.
- Agents d'extinction non appropriés : Aucun(e).

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Danger d'incendie : La décomposition thermique de composants organiques peut être à l'origine d'oxydes de carbone.
- Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : La combustion peut entraîner la formation de gaz toxiques représentant un danger pour les pompiers. Produits de combustion: Voir Rubrique: 10.

### 5.3. Conseils aux pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Utiliser un masque à gaz adapté au monoxyde de carbone et au dioxyde de carbone. Porter un SCBA (appareil respiratoire autonome) durant la phase d'attaque des opérations de lutte contre l'incendie et pendant le nettoyage de lieux clos ou peu aérés immédiatement après un incendie. Le personnel non équipé d'une protection respiratoire convenable doit quitter la zone afin d'éviter une exposition importante à des gaz de combustion toxiques provenant de toute source.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 6.1.2. Pour les secouristes

- Procédures d'urgence : Assurer une ventilation appropriée. Éviter le contact avec les yeux.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la substance de pénétrer dans les égouts. Les eaux de lavage ne doivent pas être déversées dans le réseau des eaux de surface.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Pour la rétention : Essuyez avec un papier absorbant.
- Procédés de nettoyage : Laver à l'eau pour éliminer les traces restantes d'encre.

Nom du produit: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,  
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,  
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,  
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,  
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Encre

Date d'émission: 26 Septembre 2013  
Date de révision: 30 octobre 2015  
Version: 4.0  
N° de la FDS : BHK026-01-EUUSOTHER

**6.4. Référence à d'autres sections**

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle. SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination.

**SECTION 7: Manipulation et stockage**

**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Conserver hors de portée des enfants. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

**7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

Conditions de stockage : Conserver à l'écart des oxydants.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

La cartouche contient une encre à base d'eau pour machine à impression par jet d'encre.

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1. Paramètres de contrôle**

<b>Glycérol (56-81-5)</b>		
Belgique	Nom local	Glycérine (brouillard)
Belgique	Valeur seuil (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
République Tchèque	Nom local	Glycerol, mlha
République Tchèque	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
République Tchèque	Expoziční limity (PEL) (ppm)	2.4 ppm
République Tchèque	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
République Tchèque	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	3.7 ppm
Finlande	Nom local	Glyseroli
Finlande	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
France	Nom local	Glycérine (aérosols de)
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	Nom local	Glycerol, mist
Irlande	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Pologne	Nom local	Glicerol aerozole
Pologne	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Nom local	Glicerina, névoas
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Royaume Uni	Nom local	Glycerol, mist
Royaume Uni	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Nom local	Glycerin mist
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> brouillards
USA - ACGIH	Remarque (ACGIH)	URT irr
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> Poussière totale 5 mg/m <sup>3</sup> Fraction respirable

<b>Noir de carbone (1333-86-4)</b>		
Belgique	Nom local	Carbone (noir de)
Belgique	Valeur seuil (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Danemark	Nom local	Carbon black
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Danemark	Anmærkninger (DK)	K

Nom du produit: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,  
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,  
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,  
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,  
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Encre

Date d'émission: 26 Septembre 2013  
Date de révision: 30 octobre 2015  
Version: 4.0  
N° de la FDS : BHK026-01-EUUSOTHER

<b>Noir de carbone (1333-86-4)</b>		
Finlande	Nom local	Nokimusta
Finlande	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Finlande	HTP-arvo (15 min)	7 mg/m <sup>3</sup>
France	Nom local	Noir de carbone
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	Nom local	Carbon black
Irlande	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Nom local	Carbono, preto (Negro de fumo)
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Espagne	Nom local	Negro de humo
Espagne	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Espagne	Notes	véase Apartado 9
Royaume Uni	Nom local	Carbon black
Royaume Uni	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Royaume Uni	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7 mg/m <sup>3</sup>
Norvège	Nom local	Carbon Black (lampesot)
Norvège	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Nom local	Carbon black
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
USA - ACGIH	Remarque (ACGIH)	Bronchitis
USA - OSHA	Nom local	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>		
Autriche	Nom local	Diethylenglykol
Autriche	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Autriche	MAK (ppm)	10 ppm
Autriche	MAK Valeur courte durée (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Autriche	MAK Valeur courte durée (ppm)	40 ppm
Danemark	Nom local	Diethylenglycol
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	11 mg/m <sup>3</sup>
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2.5 ppm
Allemagne	Nom local	2,2'-Oxydiethanol
Allemagne	TRGS 900 Valeur limite au poste de travail (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Allemagne	TRGS 900 Valeur limite au poste de travail (ppm)	10 ppm
Allemagne	Remarque (TRGS 900)	DFG, Y
Irlande	Nom local	Diethylene glycol
Irlande	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Lettonie	Nom local	Dietilēnglikols (2,2'oksisibetanols, 2,2'dihidroksidietilēteris)
Lettonie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Lituanie	Nom local	2,2-oksidiētanolis (dietilēngl kolis, diglikolis)
Lituanie	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>

Nom du produit: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,  
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,  
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,  
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,  
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Encre

Date d'émission: 26 Septembre 2013  
Date de révision: 30 octobre 2015  
Version: 4.0  
N° de la FDS : BHK026-01-EUUSOTHER

Diethylene glycol (111-46-6)		
Lituanie	IPRV (ppm)	10 ppm
Lituanie	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Lituanie	TPRV (ppm)	20 ppm
Lituanie	Remarque (LT)	O
Pologne	Nom local	2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy) aerozol
Pologne	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Roumanie	Nom local	Dietilenglicol
Roumanie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Roumanie	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Roumanie	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	800 mg/m <sup>3</sup>
Roumanie	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Espagne	Nom local	Dietilenglicol
Espagne	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	44 mg/m <sup>3</sup>
Espagne	VLA-ED (ppm)	10 ppm
Espagne	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	176 mg/m <sup>3</sup>
Espagne	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Suède	Nom local	Diethylene glycol
Suède	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	45 mg/m <sup>3</sup>
Suède	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Suède	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	90 mg/m <sup>3</sup>
Suède	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Royaume Uni	Nom local	2,2'-Oxydiethanol
Royaume Uni	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	101 mg/m <sup>3</sup>
Royaume Uni	WEL TWA (ppm)	23 ppm

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés	: La ventilation générale correcte doit suffire en cas d'utilisation normale.
Équipement de protection individuelle	: Non requis normalement. Pour un usage en dehors des consignes d'utilisation normale (dans le cas d'un déversement important, par exemple), procéder comme suit :
Protection des mains	: des gants de protection.
Protection oculaire	: Lunettes de sûreté.
Protection de la peau et du corps	: Vêtements à manches longues et pantalons couvrants.
Protection des voies respiratoires	: En cas d'épandage important : porter un masque anti-poussière approprié.
Contrôle de l'exposition de l'environnement	: Éviter le rejet dans l'environnement.

Nom du produit: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,  
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,  
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,  
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,  
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Encre

Date d'émission: 26 Septembre 2013  
Date de révision: 30 octobre 2015  
Version: 4.0  
N° de la FDS : BHK026-01-EUUSOTHER

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Apparence	: Noire
Couleur	: Noire
Odeur	: Légère odeur
Seuil olfactif	: Pas d'information disponible
pH	: 7 - 9
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Pas d'information disponible
Vitesse d'évaporation relative (éther=1)	: Pas disponible
Point de fusion	: < 5 °C
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: > 100 °C
Point d'éclair	: Le point d'éclair n'est pas atteint à une température inférieure ou égale à 93,3°C (méthode à creuset fermé & méthode Cleveland à vase ouvert)
Température d'auto-inflammation	: > 400 °C
Température de décomposition	: Pas disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
Pression de vapeur	: Pas disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Pas disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 1 - 1.1 g/ml
Solubilité	: Soluble dans l'eau
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Log Kow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: 2 - 5 mPa·s
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Non-explosif
Propriétés comburantes	: Pas disponible
Limites d'explosivité	: Pas disponible

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'information disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'information disponible.

### 10.4. Conditions à éviter

Pas d'information disponible.

### 10.5. Matières incompatibles

Agents oxydants forts.

Nom du produit: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,  
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,  
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,  
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,  
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Encre

Date d'émission: 26 Septembre 2013  
Date de révision: 30 octobre 2015  
Version: 4.0  
N° de la FDS : BHK026-01-EUUSOTHER

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

- Toxicité aiguë : Non classé
- DL<sub>50</sub> orale rat > 2000 mg/kg (méthode OCDE 420)
- Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non irritant. (méthode OCDE 404)  
pH: 7 - 9
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Irritant oculaire léger. (méthode OCDE 405)  
pH: 7 - 9
- Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non sensibilisant pour la peau. (méthode OCDE 429)
- Mutagénicité sur les cellules germinales : Négatif. (méthode OCDE 471)
- Cancérogénicité : Noir de carbone: En 1996, l'IARC (Centre international de recherche sur le cancer) a réévalué le noir de carbone et l'a considéré comme substance cancérigène du Groupe 2B (peut-être cancérigène pour l'homme). Cette classification est attribuée aux produits chimiques pour lesquels les preuves chez l'homme sont insuffisantes. Les preuves chez l'animal suffisent toutefois pour établir un diagnostic de cancérogénicité. Cette classification se base sur le développement de tumeurs des poumons chez le rat exposé à une inhalation chronique au noir de carbone libre à des niveaux qui provoquent une surcharge de particules au niveau des poumons. Les études réalisées sur des modèles animaux autres que des rats n'ont révélé aucune association entre le noir de carbone et les tumeurs des poumons.
- Les autres éléments de ce produit n'ont pas été classés comme cancérigènes selon les monographies du CIRC, réglementées par le NTP et l'OSHA
- Toxicité pour la reproduction : Non classé
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé
- Danger par aspiration : Non classé

**SECTION 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

<b>Glycérol (56-81-5)</b>	
CL <sub>50</sub> poisson	51 - 57 ml/l 96 h - Oncorhynchus mykiss
CE <sub>50</sub> Daphnie	> 500 mg/l 24 h - Daphnia magna
<b>Noir de carbone (1333-86-4)</b>	
CE <sub>50</sub> Daphnie	> 5600 mg/l 24 h (Daphnia magna)
<b>Diethylene glycol (111-46-6)</b>	
CL <sub>50</sub> poisson	75200 mg/kg 96 - Pimephales promelas
CE <sub>50</sub> Daphnie	84000 mg/l 48 h - Daphnia magna

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Persistance et dégradabilité Pas d'information disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

<b>Glycérol (56-81-5)</b>	
Log Pow	-1.76



Nom du produit: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,  
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,  
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,  
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,  
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Encre

Date d'émission: 26 Septembre 2013  
Date de révision: 30 octobre 2015  
Version: 4.0  
N° de la FDS : BHK026-01-EUUSOTHER

**Diethylene glycol (111-46-6)**

Log Pow -1.98

**12.4. Mobilité dans le sol**

Ecologie - sol Pas d'information dispon ble.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII  
Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII  
Résultats de l'évaluation PBT Pas disponible

**12.6. Autres effets néfastes**

Autres effets néfastes : Pas d'information dispon ble.

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Recommandations pour l'élimination des déchets : La mise au rebut doit être effectuée conformément aux réglementations fédérales, nationales et locales.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

En accord avec ADR / IMDG / IATA / DOT / UN

**14.1. Numéro ONU**

Non réglementé pour le transport

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies**

Désignation officielle de transport (ADR/RID) : Aucun(e)  
Désignation officielle de transport (IATA) : Aucun(e)  
Désignation officielle pour le transport (IMDG) : Aucun(e)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Non applicable

**14.4. Groupe d'emballage**

Non applicable

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Autres informations : Aucun(e)

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Mesures de précautions pour le transport : Aucun(e)

**14.6.1. Transport par voie terrestre**

Pas d'informations complémentaires dispon bles

**14.6.2. Transport maritime**

Pas d'informations complémentaires dispon bles

**14.6.3. Transport aérien**

Pas d'informations complémentaires dispon bles

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC**

Code IBC : Not applicable

Nom du produit: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,  
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,  
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,  
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,  
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Encre

Date d'émission: 26 Septembre 2013  
Date de révision: 30 octobre 2015  
Version: 4.0  
N° de la FDS : BHK026-01-EUUSOTHER

## SECTION 15: Informations réglementaires

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### 15.1.1. Réglementations UE

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

#### 15.1.2. Directives nationales

Législation régionale

: EU : Non classé comme dangereux pour l'utilisation et le conditionnement. (1999/45/EC)  
USA: All chemical substances contained in this product are and had been listed on the TSCA Chemical Substances Inventory, and none is subject to any of the following TSCA requirements: section 4 test rules; proposed or final section 5(a)(2) significant new use rules; section 5(e) consent orders; section 8(a) preliminary assessment information rules; and section 8(d) health and safety data reporting rules.  
Canada : WHMIS: Non applicable. (Article manufacturé).

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## SECTION 16: Autres informations

Indications de changement:  
SECTION 1.

Sources des données

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

Abréviations et acronymes

: IARC (International Agency for Research on Cancer)  
IATA (International Air Transport Association)  
IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)  
IOELV (Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle)  
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 (Moyenne pondérée).

Autres informations

: Ces informations concernent ce produit uniquement. Il peut ne pas être valable s'il est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans un autre processus, et il est basé sur nos meilleures connaissances à la date de préparation (révision).

Textes des phrases R-,H- et EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1
Skin Irrit. 2	Corrosion / irritation cutanée Catégorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisation de la peau Catégorie 1
Aquatic Acute 1	Dangereux pour l'environnement aquatique - Danger aigu, catégorie 1
H302	Nocif en cas d'ingestion

Nom du produit: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,  
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,  
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,  
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,  
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,  
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,  
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,  
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Encre

Date d'émission: 26 Septembre 2013  
Date de révision: 30 octobre 2015  
Version: 4.0  
N° de la FDS : BHK026-01-EUUSOTHER

H315	Provoque une irritation cutanée
H317	Peut provoquer une allergie cutanée
H318	Provoque des lésions oculaires graves
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques
R22	Nocif en cas d'ingestion
R41	Risque de lésions oculaires graves
R38	Irritant pour la peau.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R50	Très toxique pour les organismes aquatiques.
N	Dangereux pour l'environnement
Xi	Irritant
Xn	Nocif