

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 30-apr-2025

Numero di revisione: 1

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK,  
LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK  
ink

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Numero scheda di dati di sicurezza BHK344

**Denominazione del Prodotto** LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK,  
LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

**Altri mezzi d'identificazione**

**Sostanza/miscela pura** Miscela

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

**Uso raccomandato** Questi prodotti consistono in inchiostro nero in una cartuccia per Brother Industries, Ltd. periferiche multifunzione inkjet e telefax. La cartuccia deve essere usata come fornita da Brother e per l'utilizzo nei prodotti dichiarati. Le Informazioni fornite in questo SDS sono conformi solo con l'utilizzo specificato da Brother.

**Usi sconsigliati** Nessuna informazione disponibile

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Fabbricante**

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

**Fornitore**

(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  
Per ulteriori informazioni, contattare

**Indirizzo e-mail** sds.info@brother.co.jp

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

**Numero telefonico di emergenza** CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

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

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

Data di revisione: -  
Data del Rilascio: 30-apr-2025  
Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Questa miscela è classificata come non pericolosa secondo il regolamento (CE) 1272/2008 [GHS]

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Questa miscela è classificata come non pericolosa secondo il regolamento (CE) 1272/2008 [GHS]

#### Indicazioni di pericolo

Questa miscela è classificata come non pericolosa secondo il regolamento (CE) 1272/2008 [GHS]

EUH208 - Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one Può provocare una reazione allergica.

#### Tossicità acuta sconosciuta

0 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

0 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.

34 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per inalazione (gas) non è nota.

34 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per inalazione (vapori) non è nota.

4.5 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia) non è nota.

**Tossicità per l'ambiente acquatico** Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.  
**sconosciuta**

### 2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene sostanze considerate persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT). Questo prodotto non contiene sostanze considerate molto persistenti o molto bioaccumulanti (vPvB).

**Informazioni sulla Sostanza** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o  
**Perturbatrice del Sistema Endocrino** presunta.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non applicabile

### 3.2 Miscele

Denominazione chimica	CAS No.	N. CE (N. indice UE)	Peso-%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n.	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)	Numero di registrazione REACH
-----------------------	---------	----------------------	--------	--	--	-----------	---------------------------	-------------------------------

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 30-apr-2025

Numero di revisione: 1

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

				1272/2008 [CLP]				
Acqua	7732-18-5	231-791-2	60-70	Nessun informazioni disponibili	-	-	-	Non applicabile
Glicerina	56-81-5	200-289-5	15-25	Nessun informazioni disponibili	-	-	-	Non applicabile
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	5-9	Nessun informazioni disponibili	-	-	-	Registered
butossitrieten glicol	143-22-6	205-592-6 (603-183-00-0)	1-5	Eye Dam. 1 (H318)	Eye Dam. 1 :: C>=30% Eye Irrit. 2 :: 20%<=C<30%	-	-	01-21194751 07-38-XXXX
2,2'-(ethylenedioxy) diethanol	112-27-6	203-953-2	1-5	Nessun informazioni disponibili	-	-	-	Non applicabile
1,2,3-benzotriazole	95-14-7	202-394-1 (613-350-00-X)	<0.3	Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	Non applicabile
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9 (613-088-00-6)	<0.05	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Skin Sens. 1A :: C>=0.036%	1	1	Non applicabile

## Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

### Stima della Tossicità Acuta

Se non sono disponibili dati su LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
Acqua 7732-18-5	89838.9	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 30-apr-2025

Numero di revisione: 1

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
Glicerina 56-81-5	27200	10000	5.85	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
Carbon black 1333-86-4	10000	2000	0.0046	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
butossitrieten glicol 143-22-6	5300	3540	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol 112-27-6	17000	22600	5.2	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
1,2,3-benzotriazole 95-14-7	560	10000	1.4325	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	450	2000	0.21	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione  $\geq 0,1\%$  (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Avvertenza generica</b>	Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
<b>Inalazione</b>	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Consultare immediatamente un medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare la pelle con acqua e sapone. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico.
<b>Ingestione</b>	Richiedere assistenza medica. Risciacquare la bocca e bere 100-200 ml d acqua.
<b>Autoprotezione del primo soccorritore</b>	Nessuna informazione disponibile.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

<b>Sintomi</b>	Inalazione ( Vapore / Nebbia ) : Non si conoscono effetti e/o sintomi specifici Per grosse quantità: Può causare irritazione alle vie respiratorie. Respirazione più difficoltosa. Starnutazione. Tosse
----------------	--

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

Data di revisione: -  
Data del Rilascio: 30-apr-2025  
Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

#### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Nota per i medici                      Trattare sintomaticamente.

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di Estinzione Idonei                      Prodotto chimico secco, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma standard

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico                      La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti  
Monossido di carbonio Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>) Ossidi di zolfo

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi                      Indossare un apparato autorespiratore per contrastare l'incendio, se necessario.

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

#### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Per chi non interviene direttamente                      Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento

Per chi interviene direttamente                      Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali                      Evitare che penetri in corsi d'acqua, fognature, seminterrati o aree chiuse

#### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Metodi di contenimento                      Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo.

Metodi di bonifica                      Rimuovere con carta assorbente. Sciacquare con acqua per rimuovere le tracce d'inchiostro residue.

Prevenzione di rischi secondari                      Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

#### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

**Riferimenti ad altre sezioni** Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

#### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare fuori della portata dei bambini. Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.

#### **7.3. Usi finali particolari**

**Usi particolari** Inchiostro a base d'acqua per macchine da stampa a getto d'inchiostro.

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

### **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

#### **8.1. Parametri di controllo**

##### **Limiti di Esposizione**

Denominazione chimica	Unione Europea	Austria	Belgio	Bulgaria	Croazia
Glicerina 56-81-5	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Carbon black 1333-86-4	-	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol 112-27-6	-	-	-	TWA: 15.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Denominazione chimica	Cipro	Repubblica Ceca	Danimarca	Estonia	Finlandia
Glicerina 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
Carbon black 1333-86-4	-	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 30-apr-2025

Numero di revisione: 1

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

Denominazione chimica	Francia	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungheria
Glicerina 56-81-5	TWA: 10 mg/m³	TWA: 200 mg/m³	TWA: 200 mg/m³ Peak: 400 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	-
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m³	-	-	TWA: 3.5 mg/m³ STEL: 7 mg/m³	TWA: 3 mg/m³
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol 112-27-6	-	TWA: 1000 mg/m³	TWA: 1000 mg/m³ Peak: 2000 mg/m³	-	-
1,2,3-benzotriazole 95-14-7	-	-	*	-	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one 2634-33-5	-	-	skin sensitizer	-	-
Denominazione chimica	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Lettonia	Lituania
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	-	TWA: 3 mg/m³	-	-
1,2,3-benzotriazole 95-14-7	-	-	-	TWA: 5 mg/m³	-
Denominazione chimica	Lussemburgo	Malta	Paesi Bassi	Norvegia	Polonia
Glicerina 56-81-5	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m³
Carbon black 1333-86-4	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m³ STEL: 7 mg/m³	TWA: 4 mg/m³
Denominazione chimica	Portogallo	Romania	Slovacchia	Slovenia	Spagna
Glicerina 56-81-5	TWA: 10 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³	TWA: 200 mg/m³ STEL: 400 mg/m³	TWA: 10 mg/m³
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3 mg/m³	-	TWA: 2 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ Ceiling: 10 mg/m³	-	TWA: 3.5 mg/m³
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol 112-27-6	-	TWA: 114 ppm TWA: 700 mg/m³ STEL: 163 ppm STEL: 1000 mg/m³	-	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 2000 mg/m³	-
Denominazione chimica	Svezia		Svizzera		Regno Unito
Glicerina 56-81-5	-		TWA: 50 mg/m³ STEL: 100 mg/m³		TWA: 10 mg/m³ STEL: 30 mg/m³
Carbon black 1333-86-4	NGV: 3 mg/m³		-		TWA: 3.5 mg/m³ STEL: 7 mg/m³
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol 112-27-6	-		TWA: 1000 mg/m³ STEL: 2000 mg/m³		-

## Limiti biologici di esposizione professionale

Denominazione chimica	Unione Europea	Austria	Bulgaria	Croazia	Repubblica Ceca
Carbon black 1333-86-4	-	( - )	-	-	-

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori Nessuna informazione disponibile

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

Data di revisione: -  
Data del Rilascio: 30-apr-2025  
Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale** Nessuna informazione disponibile.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)** Nessuna informazione disponibile.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

<b>Controlli tecnici idonei</b>	Una buona aerazione generale è sufficiente in caso di normale utilizzo.
<b>Dispositivi di protezione individuale</b>	Normalmente non richiesto. In caso di utilizzo al di fuori delle normali procedure operative (come ad esempio in caso di fuoriuscite copiose), indossare le seguenti protezioni :
<b>Protezioni per occhi/volto</b>	Visiera protettiva
<b>Protezione delle mani</b>	Guanti di protezione
<b>Protezione pelle e corpo</b>	Se esiste il rischio di contatto:, Grembiuli, Stivali
<b>Protezione respiratoria</b>	Normalmente non richiesto.
<b>Pericoli termici</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b>	Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Colore</b>	nero
<b>Odore</b>	Leggero
<b>Soglia olfattiva</b>	Nessuna informazione disponibile

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note • Metodo</u>
<b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>	< -5 °C	
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	> 100 °C	
<b>Infiammabilità</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Limite di infiammabilità in aria</b>		Nessuno noto
<b>Limiti superiori di infiammabilità</b>	Nessun informazioni disponibili	



Data di revisione: -

Data del Rilascio: 30-apr-2025

Numero di revisione: 1

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

<b>di esplosività</b>		
<b>Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Punto di infiammabilità</b>	> 93.3 °C	Coppa Chiusa di Tagliabue, Coppa Aperta di Cleveland
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	> 400 °C	
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>pH</b>	7 - 9	
<b>pH (come soluzione acquosa)</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Viscosità cinematica</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Viscosità dinamica</b>	2 - 5 mPa·s	
<b>Idrosolubilità</b>	Solubile in acqua	
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Tensione di vapore</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Densità relativa</b>	1.0 - 1.1	(H <sub>2</sub> O=1)
<b>Peso specifico apparente</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Densità del liquido</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Densità di vapore relativa</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Caratteristiche delle particelle</b>		
<b>Dimensioni delle particelle</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Ripartizione delle particelle per dimensione</b>	Nessun informazioni disponibili	

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo

<b>Esplosivi</b>	
Proprietà esplosive	Nessuna informazione disponibile
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessuna informazione disponibile

### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

<b>Reattività</b>	Nessuno.
-------------------	----------

### 10.2. Stabilità chimica

<b>Stabilità</b>	Stabile in condizioni normali.
------------------	--------------------------------

### Dati esplosione

<b>Sensibilità all'impatto meccanico</b>	Nessuno.
<b>Sensibilità alla scarica statica</b>	Nessuno.

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Tenere lontano da fonti di calore. Conservare lontano dall'acqua o dall'aria umida.

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali incompatibili** Acidi, Basi, Agente ossidante, Agente riducente

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Ossidi di zolfo

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

#### Informazioni sul prodotto

**Inalazione** Nessuna informazione disponibile

**Contatto con gli occhi** Nessuna informazione disponibile

**Contatto con la pelle** Nessuna informazione disponibile.

**Ingestione** Acute LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (metodo OCSE 423)

#### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**Sintomi** Nessuna informazione disponibile.

#### Tossicità acuta

#### Misure numeriche di tossicità

#### Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Acqua	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Glicerina	= 27200 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 5.85 mg/L ( Rat ) 4 h
Carbon black	> 10000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 30-apr-2025

Numero di revisione: 1

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

butossitrieten glicol	= 5300 mg/kg ( Rat )	= 3540 mg/kg ( Rabbit )	-
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	= 17 g/kg ( Rat )	> 20 mL/kg ( Rabbit )	> 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h
1,2,3-benzotriazole	= 560 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	= 1910 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 3 h
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	= 450 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	0.21 mg/L

## Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

**Corrosione/irritazione della pelle** Non irritanti (metodo OCSE 404)

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare** Non irritanti (metodo OCSE 405)

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Sensibilizzazione delle vie respiratorie : Nessuna informazione disponibile  
Non è un sensibilizzatore cutaneo (metodo OCSE 442B)

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Test di AMES : Negativo (metodo OCSE 471)

## Cancerogenicità

Nero di carbonio: Nel 1996 lo IARC (ente internazionale per la ricerca sul cancro) ha riclassificato il nerofumo come sostanza cancerogena appartenente alla Categoria 2B (possibile cancerogenicità per l'uomo). Tale classificazione viene attribuita a quelle sostanze chimiche per le quali non esiste sufficiente evidenza per gli esseri umani, ma sufficiente evidenza per gli animali, su cui fondare un'opinione di cancerogenicità. La classificazione si basa sullo sviluppo di tumori polmonari nei ratti esposti a inalazioni sistematiche di nerofumo libero a livelli tali da indurre un sovraccarico di particelle per i polmoni. Studi condotti su modelli di animali diversi dai ratti non hanno evidenziato alcuna correlazione fra il nerofumo e i tumori polmonari

Altri ingredienti contenuti in questo prodotto non sono classificati come cancerogeni secondo le monografie dello IARC (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro), dall'NTP (Programma Tossicologico Nazionale) e dall'OSHA (Agenzia per la salute e la sicurezza sul lavoro)

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile

**STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 30-apr-2025

Numero di revisione: 1

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

**STOT - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1. Proprietà di interferente endocrino

**Proprietà di interferente endocrino** Nessuna informazione disponibile.

### 11.2.2. Altre informazioni

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Ecotossicità

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
Glicerina	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
butossitrieten glicol	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =2400mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	-	LC50: 56200 - 63700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =10000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =61000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =42426mg/L (48h, Daphnia magna)
1,2,3-benzotriazole	EC50: =15.4mg/L (96h, freshwater algae)	LC50: =39mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =141.6mg/L (48h, water flea)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Bioaccumulo:** Nessuna informazione disponibile.

#### Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
Glicerina	-1.76
butossitrieten glicol	0.51
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	-1.98
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	0.99

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

**Mobilità** Nessuna informazione disponibile.

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 30-apr-2025

Numero di revisione: 1

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene sostanze considerate persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT). Questo prodotto non contiene sostanze considerate molto persistenti o molto bioaccumulanti (vPvB).

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
Glicerina	La sostanza non è un PBT / vPvB
Carbon black	La sostanza non è un PBT / vPvB
butossitrieten glicol	La sostanza non è un PBT / vPvB
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol	La sostanza non è un PBT / vPvB
1,2,3-benzotriazole	La sostanza non è un PBT / vPvB
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	La sostanza non è un PBT / vPvB

## 12.6. Proprietà di interferente endocrino

Proprietà di interferente endocrino Nessuna informazione disponibile.

## 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati Eliminare in conformità con i regolamenti nazionali, regionali e locali.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### IATA

14.1 Numero UN o numero ID Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
Disposizioni Particolari Nessuno

### IMDG

14.1 Numero UN o numero ID Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 30-apr-2025

Numero di revisione: 1

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

**trasporto**

- 14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato  
**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**Disposizioni Particolari** Nessuno  
**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** Non applicabile

**RID**

- 14.1 Numero UN o numero ID** Non regolamentato  
**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato  
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato  
**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato  
**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**Disposizioni Particolari** Nessuno

**ADR**

- 14.1 Numero UN o numero ID** Non regolamentato  
**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato  
**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato  
**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato  
**14.5 Pericoli per l'ambiente** Non applicabile  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**Disposizioni Particolari** Nessuno

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Disposizioni Nazionali**

Francia

Malattie Professionali (R-463-3, Francia)

Denominazione chimica	Numero RG francese
Carbon black - 1333-86-4	RG 16, RG 16bis
butossitrieten glicol - 143-22-6	RG 84
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol - 112-27-6	RG 84
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - 2634-33-5	RG 65

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 30-apr-2025

Numero di revisione: 1

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

## Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

## Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
Carbon black - 1333-86-4	Use restricted. See entry 75.	-
butossitrieten glicol - 143-22-6	Use restricted. See entry 75.	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - 2634-33-5	Use restricted. See entry 75.	-

## Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

## Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile

## UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)

Denominazione chimica	UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)
Carbon black - 1333-86-4	Antiparassitario

Denominazione chimica	Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - 2634-33-5	Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e algicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio Tipo di prodotto 9: Preservanti per fibre, cuoio, gomma e materiali polimerizzati Tipo di prodotto 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale Tipo di prodotto 12: Preservanti contro la formazione di sostanze visciose (slimicidi) Tipo di prodotto 13: Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio

## Inventari Internazionali

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

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK344

**Legenda:**

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario  
**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)  
**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)  
**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla Sicurezza Chimica** Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza**

**Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H302 - Nocivo se ingerito  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H330 - Letale se inalato  
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:  
PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)  
vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

**Legenda Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

TWA	TWA (media temporale esaminata)	STEL	STEL (Limite di Esposizione a Breve Termine)
Massimali	Valore Limite Massimale	*	Indicazioni per la pelle
+	Sensibilizzatori	**	Segreto commerciale

Procedura di classificazione	
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Metodo Utilizzato
Tossicità acuta orale	Sulla base di dati di prova
Tossicità acuta per via cutanea	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - gas	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - vapore	Metodo di calcolo



**Data di revisione:** -

**Data del Rilascio:** 30-apr-2025

**Numero di revisione:** 1

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK, LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK ink

**Numero scheda di dati di sicurezza:** BHK344

Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia	Sulla base di dati di prova
Corrosione/irritazione della pelle	Sulla base di dati di prova
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Sulla base di dati di prova
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione della pelle	Sulla base di dati di prova
Mutagenicità	Metodo di calcolo
Cancerogenicità	Metodo di calcolo
Tossicità per la riproduzione	Metodo di calcolo
STOT - esposizione singola	Metodo di calcolo
STOT - esposizione ripetuta	Metodo di calcolo
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica acuta	Metodo di calcolo
Pericolo in caso di aspirazione	Metodo di calcolo
Ozono	Metodo di calcolo

**Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza**

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
 Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)  
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA\_RAC)  
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Livelli di Esposizione Acuta (AEGL)  
 Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi  
 Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
 Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)  
 Database delle sostanze pericolose  
 Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)  
 Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)  
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Programma di tossicologia nazionale (NTP)  
 Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda  
 Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 Organizzazione mondiale della sanità

**Data del Rilascio** 30-apr-2025

**Data di revisione** -

**Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**

**Dichiarazione di non responsabilità**

**Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del**

**Data di revisione:** -

**Data del Rilascio:** 30-apr-2025

**Numero di revisione:** 1

Denominazione del Prodotto: LC506BK, LC507BK, LC512BK, LC516BK, LC517BK,  
LC527BK, LC528BK, LC536BK, LC537BK, LC552BK, LC556BK, LC572BK, LC582BK  
ink

**Numero scheda di dati di sicurezza:** BHK344

prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**