

Denominazione del Prodotto: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Data di revisione: -
Data del Rilascio: 09-apr-2025
Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Numero scheda di dati di sicurezza BHK336

Denominazione del Prodotto LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK 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: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Data di revisione: -
Data del Rilascio: 09-apr-2025
Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

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.

35.9 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per inalazione (gas) non è nota.

35.9 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per inalazione (vapori) non è nota.

7.9 % della miscela consiste in componenti la cui tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia) non è nota.

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

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. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)	Numero di registrazione REACH
Acqua	7732-18-5	231-791-2	65-75	Nessun	-	-	-	Non

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 09-apr-2025

Denominazione del Prodotto: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

				informazioni disponibili				applicabile
Glicerina	56-81-5	200-289-5	5-15	Nessun informazioni disponibili	-	-	-	Non applicabile
2,2-Ossidietanolo	111-46-6	203-872-2 (603-140-00-6)	5-9	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	Non applicabile
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	5-9	Nessun informazioni disponibili	-	-	-	Non applicabile
[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol	25498-49-1	247-045-4	1-5	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	Non applicabile
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 LD₅₀/LC₅₀ 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
Glicerina 56-81-5	27200	10000	5.85	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 09-apr-2025

Denominazione del Prodotto: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

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
2,2-Ossidietanolo 111-46-6	12565	11890	4.6	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
Carbon black 1333-86-4	10000	2000	0.0046	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol 25498-49-1	3200	15440	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

Avvertenza generica	Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
Inalazione	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.
Contatto con gli occhi	In caso di contatto con gli occhi, risciacquarli immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.
Contatto con la pelle	Lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.
Ingestione	Richiedere assistenza medica. Risciacquare la bocca e bere 100-200 ml d acqua.
Autoprotezione del primo soccorritore	Nessuna informazione disponibile.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	Inalazione : 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: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Data di revisione: -
Data del Rilascio: 09-apr-2025
Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

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, CO₂, 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 (CO₂) Ossidi di azoto (NOx) 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 gli occhi, con la pelle e con gli indumenti

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.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Denominazione del Prodotto: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Data di revisione: -
Data del Rilascio: 09-apr-2025
Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

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 gli occhi, con la pelle e con gli indumenti.

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 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.

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 ³	-	TWA: 10 mg/m ³
2,2-Ossidietanolo 111-46-6	-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 176 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m ³
Carbon black 1333-86-4	-	-	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol 112-27-6	-	-	-	TWA: 15.0 mg/m ³	-
Denominazione chimica	Cipro	Repubblica Ceca	Danimarca	Estonia	Finlandia

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 09-apr-2025

Denominazione del Prodotto: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

Glicerina 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
2,2-Ossidietanolo 111-46-6	-	-	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 22 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 45 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 90 mg/m ³ A*	-
Carbon black 1333-86-4	-	TWA: 2.0 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Denominazione chimica	Francia	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungheria
Glicerina 56-81-5	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Peak: 400 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-
2,2-Ossidietanolo 111-46-6	-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ Peak: 40 ppm Peak: 176 mg/m ³	-	-
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol 112-27-6	-	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³ Peak: 2000 mg/m ³	-	-
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
2,2-Ossidietanolo 111-46-6	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 69 ppm STEL: 300 mg/m ³	-	-	TWA: 10 mg/m ³	O* TWA: 10 ppm TWA: 45 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 90 mg/m ³
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	-	TWA: 3 mg/m ³	-	-
1,2,3-benzotriazole 95-14-7	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	-
Denominazione chimica	Lussemburgo	Malta	Paesi Bassi	Norvegia	Polonia
Glicerina 56-81-5	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³
2,2-Ossidietanolo 111-46-6	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Carbon black 1333-86-4	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³
Denominazione chimica	Portogallo	Romania	Slovacchia	Slovenia	Spagna
Glicerina 56-81-5	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ STEL: 400 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
2,2-Ossidietanolo 111-46-6	-	TWA: 115 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 184 ppm STEL: 800 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ Ceiling: 90 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m ³	-
Carbon black	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 09-apr-2025

Denominazione del Prodotto: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

1333-86-4			TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³		
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol 112-27-6	-	TWA: 114 ppm TWA: 700 mg/m ³ STEL: 163 ppm STEL: 1000 mg/m ³	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 2000 mg/m ³	-
Denominazione chimica	Svezia	Svizzera		Regno Unito	
Glicerina 56-81-5	-	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	
2,2-Ossidietanolo 111-46-6	NGV: 10 ppm NGV: 45 mg/m ³ Vägledande KGV: 20 ppm Vägledande KGV: 90 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m ³		TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m ³ STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m ³	
Carbon black 1333-86-4	NGV: 3 mg/m ³	-		TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol 112-27-6	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 2000 mg/m ³		-	

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

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

Controlli tecnici idonei Una buona aerazione generale è sufficiente in caso di normale utilizzo.

Dispositivi di protezione individuale 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 :

Protezioni per occhi/volto Visiera protettiva

Protezione delle mani Guanti di protezione

Protezione pelle e corpo Grembiuli, Stivali in gomma

Protezione respiratoria In caso di spargimento considerevole : Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie.

Denominazione del Prodotto: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Data di revisione: -
Data del Rilascio: 09-apr-2025
Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

Pericoli termici	Nessuna informazione disponibile.
Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale	Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.
Controlli dell'esposizione ambientale	Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido	
Colore	nero	
Odore	Leggero	
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile	
Proprietà	Valori	Note • Metodo
Punto di fusione / punto di congelamento	< -5 °C	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	> 100 °C	
Infiammabilità	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Limite di infiammabilità in aria		Nessuno noto
Limiti superiori di infiammabilità di esplosività	Nessun informazioni disponibili	
Limiti inferiori di infiammabilità di esplosività	Nessun informazioni disponibili	
Punto di infiammabilità	> 93.3 °C	Coppa Chiusa di Tagliabue, Coppa Aperta di Cleveland
Temperatura di autoaccensione	> 400 °C	
Temperatura di decomposizione	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
pH	7 - 9	
pH (come soluzione acquosa)	Nessuna informazione disponibile	
Viscosità cinematica	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Viscosità dinamica	1 - 5 mPa·s	
Idrosolubilità	Solubile in acqua	
La solubilità/le solubilità	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Coefficiente di ripartizione	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Tensione di vapore	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Densità relativa	1.0 - 1.1	(H ₂ O=1)
Peso specifico apparente	Nessun informazioni disponibili	
Densità del liquido	Nessun informazioni disponibili	
Densità di vapore relativa	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Caratteristiche delle particelle		
Dimensioni delle particelle	Nessun informazioni disponibili	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessun informazioni disponibili	

Denominazione del Prodotto: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Data di revisione: -
Data del Rilascio: 09-apr-2025
Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo

Esplosivi

Proprietà esplosive

Nessuna informazione disponibile

Proprietà ossidanti

Nessuna informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività Nessuno.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico

Nessuno.

Sensibilità alla scarica statica

Nessuno.

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 (CO₂), Ossidi di azoto (NO_x), 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

Denominazione del Prodotto: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Data di revisione: -
Data del Rilascio: 09-apr-2025
Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

Inalazione	Nessuna informazione disponibile
Contatto con gli occhi	Nessuna informazione disponibile
Contatto con la pelle	Nessuna informazione disponibile.
Ingestione	Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (metodo OCSE 420)

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
2,2-Ossidietanolo	= 12565 mg/kg (Rat)	= 11890 mg/kg (Rabbit)	> 4600 mg/m ³ (Rat) 4 h
Carbon black	> 10000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 4.6 mg/m ³ (Rat) 4 h
Dipropylene glycol propyl ether	= 1620 µL/kg (Rat)	>= 2000 mg/kg (Rabbit)	-
[2-(2-methoxymethylethoxy)met hylethoxy]propanol	= 3200 mg/kg (Rat)	= 15440 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 ³ (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 Lievemente irritante per gli occhi (metodo OCSE 405)

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Sensibilizzazione delle vie respiratorie : Nessuna informazione disponibile
Non è un sensibilizzatore cutaneo (metodo OCSE 429)

Denominazione del Prodotto: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Data di revisione: -
Data del Rilascio: 09-apr-2025
Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

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 (Agenza 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

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

L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
Glicerina	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	-

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 09-apr-2025

Denominazione del Prodotto: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

2,2-Ossidietanolo	-	Oncorhynchus mykiss LC50: =75200mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50 = 29228 mg/L 15 min	EC50: =84000mg/L (48h, Daphnia magna)
Carbon black	-	-	-	-
[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol	-	LC50: =11619mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: >10,000mg/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
2,2-Ossidietanolo	-1.98
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.

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
2,2-Ossidietanolo	La sostanza non è un PBT / vPvB
Carbon black	La sostanza non è un PBT / vPvB
[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol	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

Denominazione del Prodotto: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK,
LC522BK, LC531BK, LC551BK inkData di revisione: -
Data del Rilascio: 09-apr-2025
Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Smaltire in conformità alle normative federali, statali 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
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

Denominazione del Prodotto: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Data di revisione: -
Data del Rilascio: 09-apr-2025
Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

- 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
2,2-Ossidietanolo - 111-46-6	RG 84
Carbon black - 1333-86-4	RG 16, RG 16bis
[2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]propanol - 25498-49-1	RG 84
2,2'-(ethylenedioxy)diethanol - 112-27-6	RG 84
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - 2634-33-5	RG 65

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
2,2-Ossidietanolo - 111-46-6	Use restricted. See entry 75.	-
Carbon black - 1333-86-4	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

Data di revisione: -

Data del Rilascio: 09-apr-2025

Denominazione del Prodotto: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK,
LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

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 viscosi (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

Legenda:

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

DSL/NDSL - 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
H319 - Provoca grave irritazione oculare
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		

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
Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia	Metodo di calcolo
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)

Denominazione del Prodotto: LC501BK, LC504BK, LC511BK, LC514BK, LC521BK, LC522BK, LC531BK, LC551BK ink

Data di revisione: -
Data del Rilascio: 09-apr-2025
Numero di revisione: 1

Numero scheda di dati di sicurezza: BHK336

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 09-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 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