

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn:	LC12BK	LC17BK	LC40BK	LC71BK
Produktkode:	LK5481001	LK5477001	LK6315001	LK6001001
Produktnavn:	LC73BK	LC75BK	LC77XLBK	LC79BK
Produktkode:	LK6207001	LK5473001	LK6183001	LK5469001
Produktnavn:	LC400BK	LC450XLBK	LC1220BK	LC1240BK
Produktkode:	LK6151001	LK6127001	LK6009001	LK5702001, LK5827001
Produktnavn:	LC1280XLBK			
Produktkode:	LK5706001			

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: Disse produkter er sort blæk i en patron til Brother Industries, Ltd. inkjet multifunktionsapparater og faxmodtagere. Patronen skal anvendes som i henhold til Brothers vejledning og til de beskrevne produkter. Informationen i denne SDS er kun i overensstemmelse med det beskrevne brug (for information).

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Importør (USA): Brother International Corporation
100 Somerset Corporate Boulevard, Bridgewater, NJ 08807-0911, USA
Telefon (til information): +1-800-284-4329

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

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

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

E-mail (kompetent person): sds.info@brother.co.jp

1.4 Nødtelefon

Nødtelefonnummer (24 timer) CHEMTREC
+1-703-527-3887 (International)
+1-800-424-9300 (Nordamerika)

Kun for Frankrig:
Telefonnummer til forgiftningscenter :
ORFILA +33-1-45-425-959

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen
EU Klassificering:

Ikke klassificeret som skadelig i overensstemmelse med EU-direktiv 1999/45/EC.

Klassifikation i Australien:

Ikke klassificeret som skadelig i overensstemmelse med kriteriet fra NOHSC.

2.2 Mærkningselementer

Elementer af etiket i overensstemmelse med EU direktiv 1999/45/EC:
Ingen.

2.3 Andre farer

Ingen.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSTOFFER

3.2 Blandinger

LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK, LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK, LC1240BK, LC1280XLBK Blæk

Kemisk Navn	CAS nr.	EF -nr.	Vikt %	EU faresymboler	EU Risikosætninger
Glycerol	56-81-5	200-289-5	5 - 15	-	-
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	1 - 10	-	-
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	1 - 9	Xn	R22
Vand	7732-18-5	231-791-2	60 - 70	-	-

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Kontakt læge. Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro.
Hudkontakt:	Fjern straks forurenede tøj og vask angrebne hud med rigelige mængder vand eller med sæbe og vand.
Øjenkontakt:	Kontakt læge. Hvis stoffet er kommet i øjnene skylles omgående med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter.
Indtagelse:	Kontakt omgående læge. Skyl munden grundigt med vand, og giv patienten 200-300 ml (1/4 l) vand at drikke.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kontakt læge, hvis symptomerne varer ved.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomatisk.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede brandslukningsmidler: Sluk fortrinsvis med pulver, Carbondioxid, Vand, Skum.
Ikke Egnede Brandslukningsmiddel: Ingen.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved varmedekomponering af organiske komponenter kan der udvikles kuloxider. Der kan dannes giftige gasser ved forbrænding til fare for brandfolk. Forbrændingsprodukter: se afsnit: 10.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug en passende støvmaske til kulilte og kuldioxid. Bær selvstændigt åndedrætsværn (SBCA) med positivt tryk under bekæmpning af ild og under rengøring i lukkede eller dårligt ventilerede områder umiddelbart efter en brand. Personale som ikke har passende åndedrætsværn skal forlade området for at forebygge signifikant eksponering for giftige forbrændingsgasser fra enhver kilde.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

I tilfælde af dannelse af damp fra blæk, brug respirator.

6.2 Miljømæssige sikkerhedsforanstaltninger

Undgå, at stoffet kommer ned i kloaker. Vand fra rengøring må ikke trænge ned i afløb til overfladevand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tør med en vandsugende klud. Skyl med vand for at fjerne rester af blæk.

6.4 Henvisning til andre afsnit

Se afsnit: 13.

PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå kontakt med huden. Undgå kontakt med øjnene.

- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares adskilt fra oxiderende agenter.
- 7.3 Særlige anvendelser** Disse produkter er sort blæk i en patron til Brother Industries, Ltd. inkjet multifunktionsapparater og faxmodtagere. Patronen skal anvendes som i henhold til Brothers vejledning og til de beskrevne produkter. Informationen i denne SDS er kun i verensstemmelse med det beskrevne brug (for information).

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Erhvervsmæssig Eksposering Grænse:

Substance	CAS No.	OSHA PEL	ACGIH TLV	EU IOELV
Carbon Black	1333-86-4	3.5 mg/m ³	3.5 mg/m ³	Ikke fastlagt
Glycerol	56-81-5	15 mg/m ³ (totalstøv)	10 mg/m ³ (tåge)	Ikke fastlagt

- 8.2 Eksposeringskontrol** Overhold Lokale Bestemmelser.
- Passende fremstillingskontroller** God almindelig ventilation burde være tilstrækkeligt under normalt brug.
- Personlig Beskyttelse** Kræves normalt ikke. Ved brug til andet end normale driftsprocedurer (såsom i tilfælde af stort spild), skal de følgende punkter overholdes:
- Øjen-/ansigtsbeskyttelse Beskyttelsesbriller.
- Beskyttelse af hud Beskyttelseshandsker.
- Beskyttelse af åndedrætsorganer Store spilmængder: Brug passende åndedrætsværn.
- Andre: Ikke relevant.
- Miljøeksponeringskontrol** Kræves normalt ikke.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende (20 °C)	Væske.
Farve	Sort.
Lugt	Svag.
Lugtterskelværdi (ppm)	Ingen data.
pH (værdi)	7 – 9
Smeltepunkt (°C) / Frysepunkt (°C)	Ingen data / < -5
Kogepunkt/kogepunktsinterval (°C):	> 100
Flammepunkt (°C)	Ikke mindre end 93.3 °C (Tag) Closed cup/Lukket kop og (Cleveland) Open cup/Åben kop
Fordampningshastighed (Butyl acetate = 1)	Ingen data.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data.
Ekspløsiionsgrænseområder	Ingen data.
Damptryk (Pa)	Ikke relevant.
Dampvægtfylde (Luft=1)	Ingen data.
Massefylde (g/ml)	1.0 – 1.1
Opløselighed (Vand)	Opløselig.
Opløselighed (Andet)	Ingen data.
Fordelingskoefficient (n-Octanol/vand)	Ingen data.
Selvantændelsestemperatur (°C)	> 400
Nedbrydningstemperatur (°C)	Ingen data.
Viskositet (mPa.S)	1 - 5
Ekspløsiive egenskaber	Ingen data.
Oxiderende egenskaber	Ingen data.
9.2 Andre oplysninger	Ingen.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Ikke tilgængelig.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil.
10.3	Risiko for farlige reaktioner	Ikke tilgængelig.
10.4	Forhold, der skal undgås	Ingen.
10.5	Materialer, der skal undgås	Stærkt oxiderende midler.
10.6	Farlige Nedbrydningsprodukter	Indeholder: Carbonmonoxid, Carbondioxid.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet:

Indtagelse:

Akut LD₅₀ > 2000mg/kg (Metode: OECD#420)

Usandsynlig eksponeringsvej. Nedsvælgelse kan medføre irritation af mave-tarmkanalen.

Indånding:

Usandsynlig eksponeringsvej. Ingen data.

Hudkontakt:

Ikke-irriterende. (Metode: OECD#404)

Øjenkontakt:

Minimalt irriterende for øjet. (Metode: OECD#405)

Hudætsning/-irritation:

Gentagen og/eller forlænget hudkontakt kan muligvis medføre irritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kan muligvis forårsage øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Er ikke hudsensibiliserende. (Metode: OECD#429)

Mutagenicitet:

Negativ. (Metode: OECD#471)

Kræftfremkaldende egenskaber:

Kønrøg: I 1996, vurderede IARC kønrøg til en Gruppe 2B kræftfremkaldende stof (mulig menneskeligt kræftfremkaldende stof). Denne klassifikation gives for kemikalier, for hvilke der er utilstrækkeligt menneskeligt bevismateriale, men tilstrækkeligt bevismateriale fra dyr, til at basere en mening om de kræftfremkaldende egenskaber. Klassificeringen er baseret på udviklingen af lungesvulster hos rotter, som udsættes for kronisk indånding af fri kønrøg ved niveauer som giver en overbelastning af partikler i lungene. Undersøgelser udført på andre dyr end rotter, viste ikke nogen sammenhæng mellem kønrøg og lungesvulster.

Andre ingredienserne i dette produkt ikke er blevet klassificeret som kræftfremkaldende, i henhold til IARC monografi, NTP og OSHA.

Reproduktionstoksicitet:

Ingen data.

Enkel STOT-eksponering:

Ingen data.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Ingen data.

Aspirationsfare:

Ikke relevant.

Potentiel indvirkning på helbredet:

Ingen data.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Ingen tilgængelig data om dette produkts indvirkning på miljøet.

12.1	Toksicitet	Ingen data.
12.2	Persistens og nedbrydelighed	Ingen data.
12.3	Bioakkumulationspotentiale	Ingen data.
12.4	Mobilitet i jord	Ingen data.
12.5	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ingen data.
12.6	Andre negative virkninger	Ingen data.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1	Metoder til affaldsbehandling	Bortskaf apparatet i overensstemmelse med føderal, statslig og lokal lovgivning.
------	-------------------------------	--

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke klassificeret som farlig ifølge 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' af Forenede Nationer.

14.1	UN-nummer	Ingen.
14.2	Korrekt Forsendelsesnavn	Ingen.
14.3	Transportfareklasse(r)	Ingen.

14.4	Emballagegruppe	Ingen.
14.5	Miljøfarer	Ingen.
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen.
14.7	Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke relevant.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1	Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø	EU: Ikke klassificeret som farlig ved håndtering og anvendelse. (1999/45/EC). USA: Alle komponenter i dette produkt er opført på TSCA Inventory. WHMIS: Ikke relevant. (Fremstillet artikel)
15.2	Kemikaliesikkerhedsvurdering	Neg.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Faresymbol:	Xn: Skadelig.
Risikosætninger:	R22. Farlig ved indtagelse.

De følgende afsnit indeholder revisioner eller nye bemærkninger: Formater, alle sektioner.

Yderligere oplysninger: Oplysningerne henviser kun til dette produkt. De er muligvis ikke gældende, hvis det bruges sammen med andre materialer eller i hvilken som helst anden proces. Det er baseret på din viden fra og med forberedelsesdatoen (revision).

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

Forkortelser: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR: European Agreement concerning the International carriage of Dangerous goods by Road (EU)
DOT: Department Of Transportation (US)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
HCS: Hazard Communication Standard (US)
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission (Australia)
NTP: National Toxicology Program (US)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (US)
PEL: Permissible Exposure Limit
RID: Regulations concerning the International carriage of goods by Rail (EU)
TLV: Threshold Limit Value (ACGIH)
TSCA: Toxic Substances Control Act (US)
WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System (Canada)