

Produktnavn: LC12C, LC17C, LC40C, LC71C, LC73C, LC75C,
LC77XLC, LC79C, LC400C, LC450XLC, LC1220C, LC1240C,
LC1280XLC Ink

Emissionsdato: 12-april-2010
Revideret dato: 10-november-2012
Version: 5
SDS nr.: BHC021-01-EUUSOTHER

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn (kode)	LC12C (LK5482001), LC17C (LK5478001), LC40C (LK6316001), LC71C (LK6002001), LC73C (LK6208001), LC75C (LK5474001), LC77XLC (LK6184001), LC79C (LK5470001), LC400C (LK6152001), LC450XLC (LK6128001), LC1220C (LK6010001), LC1240C (LK5703001, LK5828001), LC1280XLC (LK5707001)
---------------------------	---

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

Relevante identificerede anvendelser	Disse produkter er mørkeblåt 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.
---	--

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 200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, 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 adresse	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
------------------------------------	--

Produktnavn: LC12C, LC17C, LC40C, LC71C, LC73C, LC75C,
LC77XLC, LC79C, LC400C, LC450XLC, LC1220C, LC1240C,
LC1280XLC Ink

Emissionsdato: 12-april-2010
Revideret dato: 10-november-2012
Version: 5
SDS nr.: BHC021-01-EUUSOTHER

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassifikation i henhold til forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Ikke klassificeret som skadelig

Klassifikation i henhold til direktiv 1999/45/EC

Ikke klassificeret som skadelig

Klassifikation i Australien

Ikke klassificeret som skadelig i overensstemmelse med kriteriet fra NOHSC.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering i henhold til forskrift (EC) nr. 1272/2008

Faresymboler

Ingen

Signalord

Ingen

Faresætninger

Ingen

Sikkerhedssætninger

Ingen

2.3 Andre farer

Dette produkt indeholder intet stof der antages for at være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette produkt indeholder intet stof der antages for at være meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Beskrivelse af blandingen: Vandbaseret inkjet blæk (Blanding).

Kemisk navn	CAS-Nr	EF-Nr	w/w %	Klassifikation (67/548)	Klassifikation (Forordning 1272/2008)
Glycerol	56-81-5	200-289-5	10-20	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	1-9	Xn; R22	Acute Tox. 4 (H302)
Triethylene glycol monobutyl ether	143-22-6	205-592-6	1-5	Xi; R41	Eye Dam. 1 (H318)
Cyan Dye	*	*	1-5	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret
Vand	7732-18-5	231-791-2	65-75	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret

For den fulde tekst med risikosætninger og faresætninger, se afsnit 16

* Registreret

Produktnavn: LC12C, LC17C, LC40C, LC71C, LC73C, LC75C,
LC77XLC, LC79C, LC400C, LC450XLC, LC1220C, LC1240C,
LC1280XLC Ink

Emissionsdato: 12-april-2010
Revideret dato: 10-november-2012
Version: 5
SDS nr.: BHC021-01-EUUSOTHER

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel anbefaling	Kontakt læge, hvis symptomerne varer ved.
Inhalering	Kontakt læge. Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro.
Kontakt med hud	Fjern straks forurenede tøj og vask angrebne hud med rigelige mængder vand eller med sæbe og vand.
Kontakt med øjnene	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 100-200 ml vand at drikke.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hudkontakt: Gentagen og/eller forlænget hudkontakt kan muligvis medføre irritation.

Øjenkontakt: Kan forårsage øjenirritation.

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

Indånding: Usandsynlig eksponeringsvej.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk fortrinsvis med pulver, carbondioxid, vandtåge, skum.
Uegnede slukningsmidler	Ingen.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved varmedekomponering af organiske komponenter kan der udvikles kuldioxid. 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.

Produktnavn: LC12C, LC17C, LC40C, LC71C, LC73C, LC75C,
LC77XLC, LC79C, LC400C, LC450XLC, LC1220C, LC1240C,
LC1280XLC Ink

Emissionsdato: 12-april-2010
Revideret dato: 10-november-2012
Version: 5
SDS nr.: BHC021-01-EUUSOTHER

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med øjnene.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå, at stoffet kommer ned i kloakker. 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 punkter** Til personlig beskyttelse: Se punkt 8.
Forholdsregler for bortskaffelse: Se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå kontakt med huden og øjnene.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Opbevares adskilt fra oxiderende agenter.
- 7.3 Særlige anvendelser** Disse produkter er mørkeblåt 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.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier

Kemisk navn	Glycerol 56-81-5
ACGIH TLV	TWA: 10 mg/m ³ mist
OSHA PEL	TWA: 15 mg/m ³ mist, total particulate TWA: 5 mg/m ³ mist, respirable fraction
Den Europæiske Union	-
U.K.	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Frankrig	TWA: 10 mg/m ³
Spanien	TWA: 10 mg/m ³
Tyskland	TWA: 50 mg/m ³ Ceiling / Peak: 100 mg/m ³
Portugal	TWA: 10 mg/m ³
Finland	TWA: 20 mg/m ³
Schweiz	STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³
Polen	TWA: 10 mg/m ³
Irland	TWA: 10 mg/m ³
Kemisk navn	Diethylene glycol 111-46-6
ACGIH TLV	-
OSHA PEL	-
Den Europæiske Union	-

Produktnavn: LC12C, LC17C, LC40C, LC71C, LC73C, LC75C,
LC77XLC, LC79C, LC400C, LC450XLC, LC1220C, LC1240C,
LC1280XLC Ink

Emissionsdato: 12-april-2010
Revideret dato: 10-november-2012
Version: 5
SDS nr.: BHC021-01-EUUSOTHER

U.K.	STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m ³ TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m ³
Tyskland	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 176 mg/m ³
Danmark	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m ³
Østrig	STEL 40 ppm STEL 176 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³
Schweiz	STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³
Polen	TWA: 10 mg/m ³
Irland	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontrol

Passende styreteknik

God almindelig ventilation burde være tilstrækkeligt under normalt brug.

Personligt beskyttelsesudstyr

Kræves normalt ikke. Ved brug til andet end normale driftsprocedurer (såsom i tilfælde af stort spild), skal de følgende punkter overholdes:

Øjenbeskyttelse

Beskyttelsesbriller.

Håndbeskyttelse

Beskyttelseshandsker.

Beskyttelse af hud og krop

Lange ærmer og bukser.

Beskyttelse af luftvejene

Store spildmængder: Brug passende åndedrætsværn.

Kontrol af miljømæssig eksponering

Undgå udledning til miljøet.

Produktnavn: LC12C, LC17C, LC40C, LC71C, LC73C, LC75C,
LC77XLC, LC79C, LC400C, LC450XLC, LC1220C, LC1240C,
LC1280XLC Ink

Emissionsdato: 12-april-2010
Revideret dato: 10-november-2012
Version: 5
SDS nr.: BHC021-01-EUUSOTHER

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske
Fysisk tilstand	Mørkeblå
Farve	Svag
Lugt	Ingen oplysninger tilgængelige
Lugtgrænse	7 - 9
pH	- / < -5 °C
Smeltepunkt/frysepunkt	> 100 °C
Indledende kogepunkt og kogeoråde	Ikke mindre end 93.3°C
Flammepunkt	(Label i lukket apparat; Cleveland Åben kop)
Fordampningshastighed	Ingen oplysninger tilgængelige
Antændelighed (fast, gas)	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelses- og eksplosionsgrænser	Ingen oplysninger tilgængelige
Damptryk	Ingen oplysninger tilgængelige
Damptæthed	Ingen oplysninger tilgængelige
Relativt massefylde	1.0 - 1.1 (H ₂ O=1)
Opløselighed(er)	Opløselig (Vand)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen oplysninger tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	>400 °C
Nedbrydelsestemperatur	Ingen oplysninger tilgængelige
Viskositet	2 - 5 mPa·s
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Ingen oplysninger tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Ingen oplysninger tilgængelige.
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	Ingen tilgængelige oplysninger.
10.4 Forhold, der skal undgås	Ingen information tilgængelig.
10.5 Materialer, der skal undgås	Stærke oxideringsmidler.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	Indeholder: Carbonmonoxid (CO). Carbondioxid (CO ₂).

Produktnavn: LC12C, LC17C, LC40C, LC71C, LC73C, LC75C,
LC77XLC, LC79C, LC400C, LC450XLC, LC1220C, LC1240C,
LC1280XLC Ink

Emissionsdato: 12-april-2010
Revideret dato: 10-november-2012
Version: 5
SDS nr.: BHC021-01-EUUSOTHER

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

akut toksicitet

Inhalering	Ingen oplysninger tilgængelige.
Kontakt med øjnene	Ingen oplysninger tilgængelige.
Kontakt med hud	Ingen oplysninger tilgængelige.
INDTAGELSE	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (Metode: OECD#420)

Ætsen/irritation af hud Ikke-irriterende (Metode: OECD#404)

Alvorlig skade/irritation af øjne Minimal irritation af øjne. (Metode: OECD#405)

Sensibilisering af luftveje og hud Er ikke hudsensibiliserende (Metode: OECD#429)

mutagenicitet Negativ. (Metode: OECD#471)

Karcinogenicitet Ingredienserne i dette produkt ikke er blevet klassificeret som kræftfremkaldende, i henhold til IARC monografi, NTP og OSHA

Produktnavn: LC12C, LC17C, LC40C, LC71C, LC73C, LC75C,
LC77XLC, LC79C, LC400C, LC450XLC, LC1220C, LC1240C,
LC1280XLC Ink

Emissionsdato: 12-april-2010
Revideret dato: 10-november-2012
Version: 5
SDS nr.: BHC021-01-EUUSOTHER

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Kemisk navn	Toksicitet overfor alger	Toksicitet overfor fisk	Toksicitet over for dafnie og andre hvirvelløse havdyr
Glycerol 56-81-5		LC ₅₀ : 51 - 57 mL/L 96 h static (Oncorhynchus mykiss)	EC ₅₀ : >500 mg/L 24 h (Daphnia magna)
Diethylene glycol 111-46-6		LC ₅₀ : 75200 mg/L 96 h flow-through (Pimephales promelas)	EC ₅₀ : 84000 mg/L 48 h (Daphnia magna)
Triethylene glycol monobutyl ether 143-22-6	EC ₅₀ : >500 mg/L 72 h (Desmodesmus subspicatus)	LC ₅₀ : 2200 - 4600 mg/L 96 h static (Leuciscus idus) LC ₅₀ : 2400 mg/L 96 h static (Pimephales promelas) LC ₅₀ : 2400 mg/L 96 h (Pimephales promelas)	EC ₅₀ : >500 mg/L 48 h (Daphnia magna)

12.2 Persistens og nedbrydelighed Ingen information tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Kemisk navn	log Pow
Glycerol	-1.76
Diethylene glycol	-1.98
Triethylene glycol monobutyl ether	0.51

12.4 Mobilitet i jord Ingen tilgængelige oplysninger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Dette produkt indeholder intet stof der antages for at være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette produkt indeholder intet stof der antages for at være meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger Ingen information tilgængelig.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

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

Produktnavn: LC12C, LC17C, LC40C, LC71C, LC73C, LC75C,
LC77XLC, LC79C, LC400C, LC450XLC, LC1220C, LC1240C,
LC1280XLC Ink

Emissionsdato: 12-april-2010
Revideret dato: 10-november-2012
Version: 5
SDS nr.: BHC021-01-EUUSOTHER

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 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	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

Ikke reguleret under DOT, IMDG, IATA.

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 kemiske indholdsstoffer i dette produkt er, og er blevet opført i TSCA inventar over kemiske stoffer, og ingen er underlagt nogle af de følgende TSCA betingelser: afsnit 4 testregler; foreslået eller endeligt afsnit 5(a)(2) vigtige nye regler for brug; afsnit 5(e) bekræfte ordrer; afsnit 8(a) informationsregler for indledende vurdering; og afsnit 8(d) rapporteringsregler for sundhed- og sikkerhedsdata. Canada: WHMIS: Ikke relevant. (Fremstillet artikel)
15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering	Nr.

Produktnavn: LC12C, LC17C, LC40C, LC71C, LC73C, LC75C,
LC77XLC, LC79C, LC400C, LC450XLC, LC1220C, LC1240C,
LC1280XLC Ink

Emissionsdato: 12-april-2010
Revideret dato: 10-november-2012
Version: 5
SDS nr.: BHC021-01-EUUSOTHER

PUNKT 16: Andre oplysninger

R-sætningernes fulde ordlyd findes i afsnit 2 og 3

R22 - Farlig ved indtagelse
R41 - Risiko for alvorlig øjenskade

H-sætningernes fulde ordlyd findes i afsnit 2 og 3

H302 - Farlig ved indtagelse
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

Yderligere anvisninger

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).

Revisionsbemærkninger

Opdateret til overensstemmelse med EU forskrift 453/2012 og 1272/2008 (CLP).

Referencer:

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

Forkortelser:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
DOT: Department Of Transportation (US)
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission (Australia)
NTP: National Toxicology Program (US)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (US)
PEL: Permissible Exposure Limit
STEL: Short Term Exposure Limit
TLV: Threshold Limit Value (ACGIH)
TSCA: Toxic Substances Control Act (US)
TWA: Time Weighted Average
WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System (Canada)