

Productnaam: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Uitgiftedatum: 12-april-2010
Datum van herziening: 1-april-2015
Versie: 6
SDS-nr.: BHK021-01-EUUSOTHER

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

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

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik Deze producten zijn zwarte inkt in een cartridge voor Brother Industries, Ltd. multifunctionele inktjeapparatuur en -faxapparaten. De cartridge moet worden gebruikt zoals door Brother aangeleverd en voor het bedoelde gebruik. De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is alleen geldig indien gebruikt op de wijze aangegeven door Brother.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telefoon (ter informatie): +81-52-824-2735

Invoerder (VS): Brother International Corporation
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA
Telefoon (ter informatie): +1-877-276-8437

Invoerder (Canada) Brother International Corporation (Canada) Ltd.
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada
Telefoon (ter informatie): +1-514-685-0600

Invoerder (Europa) Brother International Europe Ltd.
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telefoon (ter informatie): +44-161-330-6531

Invoerder (Australië) Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia
Telefoon (ter informatie): +61-2-9887-4344

E-mailadres sds.info@brother.co.jp

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon nr. in noodgevallen (24 uur) CHEMTREC
+1-703-527-3887 (Internationaal)
+1-800-424-9300 (Noord-Amerika)
Alleen voor Frankrijk: antigifcentrum: ORFILA +33-1-45-425-959

Productnaam: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Uitgiftedatum: 12-april-2010
Datum van herziening: 1-april-2015
Versie: 6
SDS-nr.: BHK021-01-EUUSOTHER

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Geclassificeerd volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Geclassificeerd volgens Richtlijn 1999/45/EG

Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Australische classificatie

Niet geclassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van het NOHSC

2.2 Etiketteringselementen

Gelabeld volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen

Geen

Signaalwoord

Geen

Gevaarverklaringen

EUH208 - Bevat 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelenaanduidingen

Geen

2.3 Andere gevaren

Dit product bevat geen stof die als persistent, bioaccumuleerbaar of toxisch (PBT) kan worden gekenmerkt. Dit product bevat geen stof die als zeer persistent, of bioaccumuleerbaar (vPvB) kan worden gekenmerkt.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving van samenstelling: Inkjetinkt gebaseerd op water (Mengsel).

Chemisch naam	CAS-Nr	EG-Nr	w/w %	Indeling (67/548)	GHS Classificatie
Glycerol	56-81-5	200-289-5	5-15	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd
Zwarte koolstof	1333-86-4	215-609-9	1-10	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	1-9	Xn; R22	Acute Tox. 4 (H302)
Water	7732-18-5	231-791-2	60-70	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9	< 0.05	Xn; R22 Xi; R41 Xi; R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Voor de volledige tekst van de R-zinnen en H-verklaringen, zie onderdeel 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Indien symptomen aanhouden: een arts raadplegen.
Inhalatie	Een arts raadplegen. Bij een ongeval door inademing slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten.
Huidcontact	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en besmette huid wassen met ruim water of met water en zeep.
Oogcontact	Een arts raadplegen. Wanneer de stof in de ogen is gekomen, direct gedurende ten minste 15 minuten spoelen met ruim water.
Inslikken	Onmiddellijk een arts raadplegen. Mond laten spoelen met water en 100-200 ml water laten drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

huidcontact: Herhaald en/of langdurig huidcontact kan irritatie veroorzaken.
Oogcontact: Kan oogirritatie veroorzaken.
Inslikken: Inslikken kan leiden tot irritatie van het spijsverteringskanaal. Deze wijze van blootstelling is onwaarschijnlijk.
Inademing: Deze wijze van blootstelling is onwaarschijnlijk.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Bij voorkeur blussen met poeder, koolzuur, sproeistraal water, schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	Geen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

De thermische decompositie van organische componenten kan koolstofdioxiden doen ontstaan. Bij verbranding kunnen toxische gassen ontstaan die een risico inhouden voor brandweertuigen. Ontledingsproducten: Zie rubriek: 10.

5.3 Advies voor brandweertuigen

Gebruik geschikte ademhalingsbescherming voor koolmonoxide en kooldioxide. Draag een autonome ademhalingsbescherming tijdens de aanvalsfase van de brandbestrijding en tijdens de opruimingswerkzaamheden meteen na de brand in slecht geventileerde ruimtes. Personen zonder degelijke ademhalingsbescherming moeten de zone verlaten om blootstelling aan de toxische verbrandingsgassen van om het even welke bron te voorkomen.

Productnaam: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Inkt

Uitgiftedatum: 12-april-2010
Datum van herziening: 1-april-2015
Versie: 6
SDS-nr.: BHK021-01-EUUSOTHER

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen vermijden.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** Verhindern dat de stof in riolering terecht komt. Spoelwater niet in rioolsystemen/oppervlaktewater laten komen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Opvegen met een absorberende doek. Spoelen met water om de resterende inkt sporen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Voor persoonlijke bescherming: Zie rubriek 8.
Met mogelijk om weg te gooien: Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Buiten bereik van kinderen bewaren. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Verwijderd houden van oxidatiemiddelen.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** Deze producten zijn zwarte inkt in een cartridge voor Brother Industries, Ltd. multifunctionele inktjeapparatuur en -faxapparaten. De cartridge moet worden gebruikt zoals door Brother aangeleverd en voor het bedoelde gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bedrijfshygiënische Grenswaarden

Chemisch naam	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
Europese Unie	-
Het Verenigd Koninkrijk	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Frankrijk	TWA: 10 mg/m ³
Spanje	TWA: 10 mg/m ³
Duitsland	TWA: 50 mg/m ³ Ceiling / Peak: 100 mg/m ³
Portugal	TWA: 10 mg/m ³
Finland	TWA: 20 mg/m ³
Zwitserland	STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³
Polen	TWA: 10 mg/m ³
Ierland	TWA: 10 mg/m ³
Chemisch naam	Zwarte koolstof 1333-86-4
ACGIH TLV	TWA: 3 mg/m ³ inhalable fraction
OSHA PEL	TWA: 3.5 mg/m ³
Europese Unie	-

Productnaam: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Uitgiftedatum: 12-april-2010
Datum van herziening: 1-april-2015
Versie: 6
SDS-nr.: BHK021-01-EUUSOTHER

Het Verenigd Koninkrijk	STEL: 7 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³
Frankrijk	TWA: 3.5 mg/m ³
Spanje	TWA: 3.5 mg/m ³
Duitsland	Carc
Portugal	TWA: 3.5 mg/m ³
Finland	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Denemarken	TWA: 3.5 mg/m ³
Polen	TWA: 4.0 mg/m ³
Noorwegen	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Ierland	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Chemisch naam	Diethylene glycol 111-46-6
ACGIH TLV	-
OSHA PEL	-
Europese Unie	-
Het Verenigd Koninkrijk	STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m ³ TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m ³
Duitsland	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 176 mg/m ³
Denemarken	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m ³
Oostenrijk	STEL 40 ppm STEL 176 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³
Zwitserland	STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³
Polen	TWA: 10 mg/m ³
Ierland	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m ³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Toepasselijke technische maatregelen

Bij normaal gebruik moet een goede algemene ventilatie voldoende zijn.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Onder normale omstandigheden niet vereist. Bij gebruik in andere dan de normale werkomstandigheden (bijvoorbeeld bij een belangrijke lekkage), moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden genomen:

Oogbescherming
Handbescherming
Huid- en lichaamsbescherming
Ademhalingsbescherming

Zuurbril.
Beschermende handschoenen.
Kleding met lange mouwen en lange broek.
Grote hoeveelheden gemorste stof: Geschikte adembescherming dragen.

Milieu blootstellingscontroles

Voorkom lozing in het milieu.

Productnaam: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Uitgiftedatum: 12-april-2010
Datum van herziening: 1-april-2015
Versie: 6
SDS-nr.: BHK021-01-EUUSOTHER

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	
Fysiske staat	Vloeistof
Kleur	zwart
Geur	Licht
Geurdrempel	Geen informatie beschikbaar
pH	7 - 9
Smeltpunt/vriespunt	- / < -5 °C
Initieel kookpunt en kookbereik	> 100 °C
Vlampunt	Niet minder dan 93.3°C (Tag Closed Cup; (Cleveland) Open cup/Open kroes)
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar
brandbaarheid (vaste stof, gas)	Niet van toepassing
Onderste/Bovenste ontbrandings- en explosiegrenzen	Geen informatie beschikbaar
Dampdruk	Geen informatie beschikbaar
Stoomdichtheid	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dichtheid	1.0 - 1.1 (H ₂ O=1)
Oplosbaarheid	Oplosbaar (Water)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen informatie beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	>400 °C
decompositie temperatuur	Geen informatie beschikbaar
Viscositeit	2 - 5 mPa·s
Explosieve eigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Geen informatie beschikbaar.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen informatie beschikbaar.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Geen gegevens beschikbaar.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxidatiemiddelen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Bevat: Koolmonoxide Carbon monoxide (CO). Kooldioxide (CO ₂).

Productnaam: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Uitgiftedatum: 12-april-2010
Datum van herziening: 1-april-2015
Versie: 6
SDS-nr.: BHK021-01-EUUSOTHER

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

acute toxiciteit

Inhalatie	Geen informatie beschikbaar.
Oogcontact	Geen informatie beschikbaar.
Huidcontact	Geen informatie beschikbaar.
INSLIKKEN	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (Methode: OECD#420)

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend (Methode: OECD#404)

Ernstige schade/irritatie aan de ogen Minimale irritatie aan de ogen (Methode: OECD#405)

Overgevoeligheid van de luchtwegen en huid Veroorzaakt geen sensibilisatie van de huid (Methode: OECD#429)

mutageniteit Negatief. (Methode: OECD#471)

Carcinogeniteit Carbonzwart: In 1996 herclassificeerde de IARC (Internationaal kankeragentschap) zwarte koolstof als een kankerverwekkende stof van groep 2B (mogelijk kankerverwekkend voor de mens). De classificatie wordt gegeven aan chemicaliën waarvoor onvoldoende menselijk bewijs, maar voldoende dierlijk bewijs voorhanden is dat het product kankerverwekkend is. De classificatie is gebaseerd op de ontwikkeling van longtumoren bij ratten die chronisch werden blootgesteld aan vrije zwarte koolstof in een zodanig concentratie dat de longen overmatig worden belast. Onderzoek bij andere dieren dan ratten hebben geen relatie aangetoond tussen zwarte koolstof en longtumoren.

Andere ingrediënten van dit product werden, overeenkomstig de IARC-typologie, de NTP en de OSHA-regelgeving niet geclassificeerd als kankerverwekkend.

Productnaam: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Uitgiftedatum: 12-april-2010
Datum van herziening: 1-april-2015
Versie: 6
SDS-nr.: BHK021-01-EUUSOTHER

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Chemisch naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor watervlooiën en andere ongewervelde waterdieren
Glycerol 56-81-5		LC ₅₀ : 51 - 57 mL/L 96 h static (Oncorhynchus mykiss)	EC ₅₀ : >500 mg/L 24 h (Daphnia magna)
Zwarte koolstof 1333-86-4			EC ₅₀ : >5600 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)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Chemisch naam	log Pow
Glycerol	-1.76
Diethylene glycol	-1.98

12.4 Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stof die als persistent, bioaccumuleerbaar of toxisch (PBT) kan worden gekenmerkt. Dit product bevat geen stof die als zeer persistent, of bioaccumuleerbaar (vPvB) kan worden gekenmerkt.

12.6 Andere schadelijke effecten Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden Gooi weg overeenkomstig de nationale en de lokale voorschriften.

Productnaam: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Uitgiftedatum: 12-april-2010
Datum van herziening: 1-april-2015
Versie: 6
SDS-nr.: BHK021-01-EUUSOTHER

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd volgens de 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' van de Verenigde Naties

14.1 VN-nummer	Geen
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Geen
14.3 Transportgevaarklasse(n)	Geen
14.4 Verpakkingsgroep	Geen
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing

Niet geregeld onder DOT, IMDG, IATA.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	<p>EU: Niet ingedeeld als gevaarlijk voor gebruikers. (1999/45/EC)</p> <p>Verenigde Staten: Alle chemische stoffen in dit product zijn of waren vermeld in de TSCA Chemische Stoffen Inventaris, en geen van deze stoffen is onderworpen aan een van de volgende TSCA eisen: test-regels van onderdeel 4; voorgesteld of definitief significant nieuw gebruik-regels van onderdeel 5(a)(2); toestemmingsopdrachten van onderdeel 5(e); voorlopige evaluatie informatie-regels van onderdeel 8(a); en melding van gezondheids- en veiligheidsdata-regels van onderdeel 8(d).</p> <p>Canada: WHMIS: Niet van toepassing. (Geproduceerd artikel)</p>
15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling	no.

Productnaam: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Uitgiftedatum: 12-april-2010
Datum van herziening: 1-april-2015
Versie: 6
SDS-nr.: BHK021-01-EUUSOTHER

RUBRIEK 16: Overige informatie

**De volledige tekst van de R-zinnen
waarnaar verwezen in rubrieken
2 en 3**

R22 - Schadelijk bij opname door de mond
R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel
R38 - Irriterend voor de huid
R43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
R50 - Zeer vergiftig voor in het water levende organismen

**Volledige tekst van H-zinnen in
paragraaf 2 en 3**

H302 - Schadelijk bij inslikken
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

Aanvullende aanwijzingen

De informatie heeft alleen betrekking op dit product. Het is mogelijk niet geldig indien gebruikt in combinatie met andere materialen of in andere processen. De informatie in dit document is gebaseerd op de huidige kennis op datum van productie van het preparaat (uitgiftedatum).

Herzieningsnotitie

RUBRIEK 2, 3.

Referenties:

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

Afkortingen:

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)