

PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn (produktkode)	LC37BK (LK3104001, LK4790001), LC51BK (LK2083001, LK4155001), LC57BK (LK2361001, LK4758001), LC960BK (LK2459001), LC970BK (LK2645001), LC1000BK (LK2552001), LC51HYBK (LK2198001), LC57HYBK (LK2367001), LC960HYBK (LK2466001), LC1000HYBK (LK2329001)
----------------------------------	---

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og ikke anbefalt bruk

Relevante og identifiserte bruksområder av	Disse produktene er sort blekk for Brother Industries, Ltd. blekkstråle multifunksjonsapparater og faksmottakere. Patronen må anvendes som levert fra Brother og til bruk i de oppgitte produktene. Informasjonen som gis i SDB er kun konsistent med bruken som er spesifisert av Brother.
---	---

1.3 Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent	Brother Industries, Ltd. 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan Telefon (for informasjon): +81-52-824-2735
Importør (USA)	Brother International Corporation 200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA Telefon (for informasjon): +1-800-284-4329
Importør (Kanada)	Brother International Corporation (Canada) Ltd. 1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada Telefon (for informasjon): +1-514-685-0600
Importør (Europa)	Brother International Europe Ltd. Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK Telefon (for informasjon): +44-161-330-6531
Importør (Australia)	Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835 Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia Telefon (for informasjon): +61-2-9887-4344
E-post adresse	sds.info@brother.co.jp

1.4 Nødtelefon

Nødtelefonnummer (24 timer)	CHEMTREC +1-703-527-3887 (Internasjonal) +1-800-424-9300 (Nord-Amerika) Gjelder kun for Frankrike: Giftsentralsens telefonnummer: ORFILA +33-1-45-425-959
------------------------------------	---

PUNKT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen****Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Ikke klassifisert som farlig

Klassifisering i henhold til direktivet 1999/45/EF

Ikke klassifisert som farlig

Australia Klassifisering

Ikke klassifisert som farlig i samsvar med kriteriene godkjent av NOHSC.

2.2 Merkingselementer**Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008****Farepiktogrammer**

Ingen

Signalord

Ingen

Fareutsagn

Ingen

Sikkerhetssetninger

Ingen

2.3 Andre farer

Dette produktet inneholder ingen substans som anses å være vedvarende, bioakkumulerende eller giftig (PBT). Dette produktet inneholder ingen substans som anses å være svært vedvarende eller svært bioakkumulerende (vPvB).

PUNKT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Blandinger****Beskrivelse av blandingen:** Vannholdig blekkstrale blekk (Blanding).

Kjemisk navn	CAS-nr	EC-nr	Vekt-%	Klassifisering (67/548)	GHS klassifisering (1272/2008/EC)
Glyserol	56-81-5	200-289-5	20-30	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert
Karbonsort	1333-86-4	215-609-9	1-5	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert
Vann	7732-18-5	231-791-2	65-75	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert

Se avsnitt 16 for ordlyden på R-setningene og H-uttalelsene.

PUNKT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Hvis symptomene vedvarer, sørg for legehjelp.
Innånding	Skaff legehjelp. Ved uhell ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro.
Hudkontakt	Fjern forurensede klær straks og vask angrepet hud med rikelig med vann eller med såpe og vann.
Øyekontakt	Skaff legehjelp. Hvis stoffet er kommet i øynene, vask straks ut med rikelig med vann i minst 15 minutter.
Svelging	Skaff øyeblikkelig legehjelp. La personen skylle munnen med vann og gi 100-200ml vann å drikke.

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

hudkontakt: Gjentatt og/eller langvarig hudkontakt kan forårsake irritasjon.
Kontakt med øyne: Kan forårsake øyeirritasjon.
Svelging: Svelging kan gi irritasjoner i mage/tarmkanal. Usannsynlig eksponeringsvei.
Innånding: Usannsynlig eksponeringsvei.

4.3 Angivelse av øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling som kan være nødvendig

Behandle symptomatisk.

PUNKT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Slukk fortrinnsvis med pulverapparat, karbondioksid, vannspray, skum.
Uegnete slukningsmidler	Ingen.

5.2 Særlige farer som stoffet eller blandingen kan forårsake

Termisk dekomposisjon av organiske komponenter kan utvikle karbonoksyder. Giftige gasser kan dannes ved forbrenning og utgjør en fare for brannmennene. Forbrenningsprodukter: Se Avsnitt: 10.

5.3 Råd for brannmannskap

Bruk passende pustemaske for karbonmonoksyd og karbondioksyd. Bruk selvforsynte pusteapparater med positivt trykk (SCBA) når du forkjemper brann og under opprydding i lukkede eller dårlig ventilerte områder umiddelbart etter en brann. Personale som ikke har passende pustebeskyttelse må forlate området for å unngå for stor eksponering av giftige forbrenningsgasser av alle kildetyper.

PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprocedyrer

Sørg for skikkelig ventilasjon. Unngå kontakt med øynene.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Stoffet må forhindres fra å komme ned i kloakker. Vaskevann må hindres i å komme ut i avløpet.

6.3 Metoder og utstyr til oppdemning og opprydding

Tørk opp med absorberende håndkle. Vask med vann for å fjerne gjenværende spor av blekk.

6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse: Se avsnitt 8.
Av deponeringshensyn: Se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå kontakt med huden og øynene.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuell inkompatibilitet

Må ikke komme i kontakt med oksiderende midler.

7.3 Spesifikke slutt-bruksområder

Disse produktene er sort blekk for Brother Industries, Ltd. blekkstråle multifunksjonsapparater og faksimottakere. Patronen må anvendes som levert fra Brother og til bruk i de oppgitte produktene.

PUNKT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Administrative Normer

Kjemisk navn	Glyserol 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 europeiske unionen	-
U.K.	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Frankrike	TWA: 10 mg/m ³
Spania	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
Sveits	STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³
Polen	TWA: 10 mg/m ³
Irland	TWA: 10 mg/m ³
Kjemisk navn	Karbonsort 1333-86-4
ACGIH TLV	TWA: 3 mg/m ³ inhalable fraction
OSHA PEL	TWA: 3.5 mg/m ³
Den europeiske unionen	-
U.K.	STEL: 7 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³
Frankrike	TWA: 3.5 mg/m ³
Spania	TWA: 3.5 mg/m ³
Tyskland	Carc
Portugal	TWA: 3.5 mg/m ³
Finland	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Danmark	TWA: 3.5 mg/m ³
Polen	TWA: 4.0 mg/m ³
Norge	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Irland	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske vernetiltak

God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig under normal bruk.

Bruk personlig verneutstyr	Vanligvis ikke påkrevd. Ved bruk utenom normale bruksprosedyrer (som f.eks ved store utslipp), skal følgende prosedyrer anvendes:
Vernebriller	Beskyttelsesbriller.
Håndvern	Beskyttelseshansker.
Hud- og kroppsværn	Langermede klær og langbukser.
Åndedrettsvern	Store spillmengder: Bruk hensiktsmessig åndedrettsvern.
Miljømessige eksponeringskontroller	Unngå utslipp til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske
Fysisk tilstand	Svart
Farge	Svart
Lukt	Svart
Luktterskel	Ingen informasjon er tilgjengelig
pH	7 - 9
Smeltepunkt/frysepunkt	- / < -5 °C
Nedre kokepunkt og kokeområde	> 100 °C
Flammepunkt	Ikke mindre enn 93.3°C (Tag Closed Cup; Cleveland Open cup/Åpent beger)
Fordunstningstall	Ingen informasjon er tilgjengelig
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke relevant
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Ingen informasjon er tilgjengelig
Damptrykk	Ingen informasjon er tilgjengelig
Damptetthet	Ingen informasjon er tilgjengelig
Relativ tetthet	1.0 - 1.1 (H ₂ O=1)
Løselighet	Oppløselig (Vann)
Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon er tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	>400 °C
Spaltningstemperatur	Ingen informasjon er tilgjengelig
Viskositet	1 - 5 mPa·s
Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosivt
Oksiderende egenskaper	Ingen informasjon er tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen informasjon er tilgjengelig.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Ingen informasjon er tilgjengelig.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ingen informasjon tilgjengelig.
10.4 Forhold som skal unngås	Ingen informasjon tilgjengelig.
10.5 Inkompatible materialer	Sterkt oksiderende midler.
10.6 Farlige spaltningprodukt	Inneholder: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂).

PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

akutt toksisitet

Innånding	Ingen informasjon er tilgjengelig.
Øyekontakt	Ingen informasjon er tilgjengelig.
Hudkontakt	Ingen informasjon er tilgjengelig.
Svelging	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (Metode: OECD#420)

Hudkorrosjon/-irritasjon Ikke irriterende (Metode: OECD#404)

Alvorlig øyeskade / irritasjon Minimalt irriterende for øyet. (Metode: OECD#405)

Sensibilisering av luftveiene og huden Er ikke hudallergifremkallende (Metode: OECD#429)

mutagenisitet Negativ. (Metode: OECD#471)

karsinogenisitet Sot: I 1996 reevaluerte IARC (Det internasjonale byrået for kreftforskning) karbonsort som en Gruppe 2B karsinogen (mulig human karsinogen). Denne klassifiseringen gis til kjemikalier hvor det ikke er tilstrekkelige bevis hos mennesker, men tilstrekkelige bevis hos dyr for å kunne basere en oppfatning av karsinogeniteten på disse. Klassifiseringen er basert på utvikling av lungekreft hos rotter som utsettes for kronisk inhaleringseksponering av friggitt karbonsort, ved nivåer som forårsaker overbelastning av partikler i lungene. Studier som er utført på andre dyr enn rotter, viser ikke noen forbindelse mellom karbonsort og lungekreft.

Andre ingredienser i dette produktet er ikke klassifisert som kreftfremkallende i henhold til IARC monografer, NTP og OSHA regulert.

PUNKT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Kjemisk navn	Giftighet for alger	Giftighet for fisk	Giftig for dafnie og andre akvatiske invertebrater
Glyserol 56-81-5		LC ₅₀ : 51 - 57 mL/L 96 h static (Oncorhynchus mykiss)	EC ₅₀ : >500 mg/L 24 h (Daphnia magna)
Karbonsort 1333-86-4			EC ₅₀ : >5600 mg/L 24 h (Daphnia magna)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Kjemisk navn	log Pow
Glyserol	-1.76

12.4 Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Dette produktet inneholder ingen substans som anses å være vedvarende, bioakkumulerende eller giftig (PBT). Dette produktet inneholder ingen substans som anses å være svært vedvarende eller svært bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

PUNKT 13: Instruksjer ved disponering

13.1 Metoder for avfallsbehandling Avhend i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter.

PUNKT 14: Transportopplysninger

Ikke klassifisert ifølge 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' av Forente Nasjoner

14.1 UN-nummer Ingen

14.2 UN-forsendelsesnavn (UN proper shipping name) Ingen

14.3 Transportfareklasse(r) Ingen

14.4 Emballasjegruppe Ingen

14.5 Miljøfarer Ingen

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren Ingen

14.7 Bulkttransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden Ikke relevant

Ikke regulert under DOT, IMDG, IATA.

PUNKT 15: Regelverksmessige opplysninger

- 15.1 Forskrifter/regelverk for stoffer eller blandinger i forhold til sikkerhet, helse og miljø**
- EU:** Ikke klassifisert som farlig ved håndtering. (1999/45/EC)
USA: Alle de kjemiske stoffene som finnes i dette produktet er og har blitt notert på TSCA Chemical Substances Inventory, og ingen er underlagt noen av de følgende TSCA-kravene: Avsnitt 4 testregler, foreslått eller endelig, avsnitt 5(a)(2) regler for betydelig ny bruk, avsnitt 5(e) samtykkede bestillinger, avsnitt 8(a) regler for foreløpig vurderingsinformasjon, og avsnitt 8(d) regler for helse- og sikkerhetsdatarapportering.
Kanada: WHMIS: Ikke anvendelig. (Fabrikkprodusert artikkel)
- 15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering** nei.

PUNKT 16: Andre opplysninger

- Fullstendig tekst for R-setninger, se seksjon 2 og 3** Ingen.
- Full tekst for H-setninger det henvises til under seksjon 2 og 3** Ingen.
- Tilleggsmerknader** Denne informasjonen gjelder kun dette produktet. Den er muligens ikke gyldig dersom det blir brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser, og det er basert på våre fremste kunnskaper ved datoen for tilberedning (revisjon).
- Revisjonsmerknad** Oppdatert for samsvar med EU-forskriftene 453/2010 og 1272/2008 (CLP).
- Referanser:**
- 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 Risk of Chemicals 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)