

Název výrobku: LC11C, LC16C, LC38C, LC39C, LC60C, LC61C, LC67C, LC975C, LC980C, LC985C, LC990C, LC1100C, LC65HYC, LC67HYC, LC990HYC, LC1100HYC Ink

Datum revize: 10-III-2020

Datum Vydání: 26-XII-2007

Číslo revize: 12

Číslo bezpečnostního listu: BHC018-01

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku LC11C, LC16C, LC38C, LC39C, LC60C, LC61C, LC67C, LC975C, LC980C, LC985C, LC990C, LC1100C, LC65HYC, LC67HYC, LC990HYC, LC1100HYC Ink

Forma výrobku Směs

Číslo bezpečnostního listu BHC018-01

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití Tyto výrobky jsou tmavě modrý inkoust v kazetě pro Brother Industries, Ltd. inkoustové multifunkční zařízení a faxové přijímače. Kazeta by se měla používat v souladu s dodávkou od společnosti Brother a pro použití v uvedených produktech. Informace uvedené na tomto SDS platí pouze pro použití stanovené společností Brother.

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Dovozce Brother International Europe Ltd.
Brother House, 1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telephone (for information): +44-161-330-6531

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa sds.info@brother.co.jp

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:
Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [GHS]

Název výrobku: LC11C, LC16C, LC38C, LC39C, LC60C, LC61C, LC67C, LC975C, LC980C, LC985C, LC990C, LC1100C, LC65HYC, LC67HYC, LC990HYC, LC1100HYC Ink

Číslo bezpečnostního listu: BHC018-01

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [GHS]

EUH208 - Obsahuje 1,2-Benzisothiazolin-3-one Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky považované za trvalé, podléhající biologické akumulaci nebo toxické (PBT). Tento produkt neobsahuje žádné látky považované za velmi trvalé nebo velmi podléhající biologické akumulaci (vPvB).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

Chemický název	Č. CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Hmotnostní-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registrační číslo REACH
Water	7732-18-5	231-791-2	-	60-70	Neklasifikováno	K dispozici nejsou žádné údaje
Glycerol	56-81-5	200-289-5	-	15-25	Neklasifikováno	K dispozici nejsou žádné údaje
Triethylene glycol, monobutyl ether	143-22-6	205-592-6	603-183-00-0	1-5	Eye Dam. 1 (H318)	K dispozici nejsou žádné údaje
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	603-140-00-6	1-5	Acute Tox. 4 (H302)	K dispozici nejsou žádné údaje
Cyan Dye	**	-	-	< 5	Eye Dam. 1 (H318)	K dispozici nejsou žádné údaje
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	< 0.05	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	K dispozici nejsou žádné údaje

** DŮVĚRNÉ

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Název výrobku: LC11C, LC16C, LC38C, LC39C, LC60C, LC61C, LC67C, LC975C,
LC980C, LC985C, LC990C, LC1100C, LC65HYC, LC67HYC, LC990HYC, LC1100HYC
Ink

Datum revize: 10-III-2020

Datum Vydání: 26-XII-2007

Číslo revize: 12

Číslo bezpečnostního listu: BHC018-01

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady	Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.
Inhalace	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.
Kontakt s okem	Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody.
Požítí	Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa vodou a podejte 100-200 ml vody k vpití.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Styk s kůží Opakovaný a/nebo dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit podráždění Vniknutí do očí: Může způsobit podráždění očí Požítí: Může způsobit bolest břicha. Nepravděpodobný způsob kontaktu Inhalace : Nepravděpodobná cesta expozice
-----------------	---

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře	Symptomaticky ošetřete.
----------------------------	-------------------------

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Práškové hasivo, CO ₂ , vodní postřik, nebo běžná pěna.
Nevhodná hasiva	Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Používejte vhodný dýchací přístroj pro oxid uhelnatý a uhličitý. Během počáteční fáze hasebního zásahu a během čištění v uzavřených nebo špatně větraných prostorech používejte izolované přetlakové dýchací přístroje (SCBA). Osoby bez vhodné ochrany dýchání musí opustit daný prostor, aby zabránily významné expozici jedovatých plynů ze spalování z jakéhokoli zdroje.
--	---

Název výrobku: LC11C, LC16C, LC38C, LC39C, LC60C, LC61C, LC67C, LC975C,
LC980C, LC985C, LC990C, LC1100C, LC65HYC, LC67HYC, LC990HYC, LC1100HYC
Ink

Datum revize: 10-III-2020

Datum Vydání: 26-XII-2007

Číslo revize: 12

Číslo bezpečnostního listu: BHC018-01

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky nezasahující v případě nouze Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte styku s očima.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit pronikání látky do kanalizace. Oplachová voda nesmí proniknout do stok pro povrchovou vodu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Absorbujte nebo pokryjte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a přeneste do nádob pro pozdější likvidaci.

Čistící metody Otřete absorpční utěrkou. Omyjte vodou k odstranění zbylého inkoustu.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s kůží a očima.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování Udržujte z dosahu oxidačních činidel.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití Tyto výrobky jsou tmavě modrý inkoust v kazetě pro Brother Industries, Ltd. inkoustové multifunkční zařízení a faxové přijímače. Kazeta by se měla používat v souladu s dodávkou od společnosti Brother a pro použití v uvedených produktech.

Název výrobku: LC11C, LC16C, LC38C, LC39C, LC60C, LC61C, LC67C, LC975C, LC980C, LC985C, LC990C, LC1100C, LC65HYC, LC67HYC, LC990HYC, LC1100HYC
Ink

Číslo bezpečnostního listu: BHC018-01

Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Chemický název	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³
Diethylene glycol 111-46-6	-	TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m ³ STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m ³	-	-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³
Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Dánsko
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 20 mg/m ³	-
Diethylene glycol 111-46-6	-	-	-	-	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m ³
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Diethylene glycol 111-46-6	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 176 mg/m ³	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: 100 mg/m ³ STEL: 69 ppm STEL: 300 mg/m ³

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Informace nejsou k dispozici.

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Informace nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Při normální použití postačuje dobré celkové větrání.

Prostředky osobní ochrany

Obvykle není zapotřebí. Pro jiné použití než normální pracovní postupy (například v případě velkých úniků) je třeba používat následující ochranné prostředky:

Ochrana očí/obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla

Oděv s dlouhým rukávem a dlouhými kalhotami.

Ochrana dýchacích cest

V případě rozlití velkého množství: Používejte vhodný ochranný dýchací prostředek.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Název výrobku: LC11C, LC16C, LC38C, LC39C, LC60C, LC61C, LC67C, LC975C, LC980C, LC985C, LC990C, LC1100C, LC65HYC, LC67HYC, LC990HYC, LC1100HYC
Ink

Datum revize: 10-III-2020

Datum Vydání: 26-XII-2007

Číslo revize: 12

Číslo bezpečnostního listu: BHC018-01

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	Kapalina
Barva	tmavě modrá
Zápach	Slabý.
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici

Vlastnost

pH	7 - 9
Bod tání / bod tuhnutí	< -5 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	> 100 °C
Bod vzplanutí	> 94 °C

Hodnoty

Poznámky • Metoda

Rychlost odpařování	K dispozici nejsou žádné údaje	Uzavřený kelímek podle Taga, Clevelandův otevřený nádob, Žádné známé
Hořlavost (pevné látky, plyny)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Mez hořlavosti ve vzduchu		Žádné známé
Horní mez hořlavosti:	K dispozici nejsou žádné údaje	
Spodní mez hořlavosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Relativní hustota	1.0 - 1.1	(H ₂ O=1)
Rozpustnost ve vodě	Rozpustný ve vodě	
Rozpustnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Teplota samovznícení	> 400 °C	
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Kinematická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Dynamická viskozita	1 - 5 mPa s	
Výbušné vlastnosti	Informace nejsou k dispozici	Informace nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Informace nejsou k dispozici	

9.2. Další informace

Informace nejsou k dispozici

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

Název výrobku: LC11C, LC16C, LC38C, LC39C, LC60C, LC61C, LC67C, LC975C,
LC980C, LC985C, LC990C, LC1100C, LC65HYC, LC67HYC, LC990HYC, LC1100HYC
Ink

Datum revize: 10-III-2020

Datum Vydání: 26-XII-2007

Číslo revize: 12

Číslo bezpečnostního listu: BHC018-01

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Informace nejsou k dispozici

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂)

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Informace o výrobku

Inhalace	Informace nejsou k dispozici
Kontakt s okem	Informace nejsou k dispozici
Styk s kůží	Informace nejsou k dispozici
Požítí	Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (metoda OECD 420)

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální)	8,713.80 mg/kg
ATEmix (dermální)	21,394.20 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	Není dráždivý (metoda OECD 404)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Minimálně dráždivý pro oči (metoda OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	Nepůsobí jako senzibilátor pokožky (metoda OECD 429)
Mutagenita v zárodečných buňkách	Test AMES: Negativní (metoda OECD 471)
Karcinogenita	Součástí tohoto produktu nebyly klasifikovány jako karcinogenní v souladu s monografiemi IARC a nejsou regulovány na základě NTP a OSHA

Název výrobku: LC11C, LC16C, LC38C, LC39C, LC60C, LC61C, LC67C, LC975C, LC980C, LC985C, LC990C, LC1100C, LC65HYC, LC67HYC, LC990HYC, LC1100HYC Ink

Číslo bezpečnostního listu: BHC018-01

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxicita

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Glycerol	-	51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	-	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Triethylene glycol, monobutyl ether	500: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	2400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 2400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 2200 - 4600: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static	-	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Diethylene glycol	-	75200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	EC50 = 29228 mg/L 15 min	84000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Glycerol	-1.76
Triethylene glycol, monobutyl ether	0.51
Diethylene glycol	-1.98
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky považované za trvalé, podléhající biologické akumulaci nebo toxické (PBT). Tento produkt neobsahuje žádné látky považované za velmi trvalé nebo velmi podléhající biologické akumulaci (vPvB).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

Název výrobku: LC11C, LC16C, LC38C, LC39C, LC60C, LC61C, LC67C, LC975C,
LC980C, LC985C, LC990C, LC1100C, LC65HYC, LC67HYC, LC990HYC, LC1100HYC
Ink

Datum revize: 10-III-2020

Datum Vydání: 26-XII-2007

Číslo revize: 12

Číslo bezpečnostního listu: BHC018-01

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zlikvidujte v souladu s federálními, státními a místními nařízeními.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IMDG

14.1 Č. OSN/ID	Nepodléhající nařízení
14.2 Příslušný název pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída nebezpečnosti	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Látka znečišťující moře	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nelze aplikovat

RID

14.1 Č. OSN/ID	Nepodléhající nařízení
14.2 Příslušný název pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída nebezpečnosti	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný

ADR

14.1 Č. OSN/ID	Nepodléhající nařízení
14.2 Příslušný název pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída nebezpečnosti	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný

IATA

14.1 Č. OSN/ID	Nepodléhající nařízení
14.2 Příslušný název pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3 Třída nebezpečnosti	Nepodléhající nařízení
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní ustanovení	Žádný

Název výrobku: LC11C, LC16C, LC38C, LC39C, LC60C, LC61C, LC67C, LC975C,
LC980C, LC985C, LC990C, LC1100C, LC65HYC, LC67HYC, LC990HYC, LC1100HYC
Ink

Datum revize: 10-III-2020

Datum Vydání: 26-XII-2007

Číslo revize: 12

Číslo bezpečnostního listu: BHC018-01

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU-Regulations

** Neobsahuje žádné látky uvedené v nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII.

* Neobsahuje žádnou látku uvedenou v nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 Seznam kandidátů pro autorizaci.

* Neobsahuje žádné látky uvedené v nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XIV."

Národní předpisy

Informace nejsou k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

No posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno

Oddíl 16: Další informace

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Plné znění H-vět viz oddíl 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

TWA TWA (časově vážený průměr)

** Obchodní tajemství

Hodnoty STEL

STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace nejsou k dispozici

Datum revize 10-III-2020

Datum Vydání 26-XII-2007

Poznámka k revizi Informace nejsou k dispozici

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006

Upozornění

Informace se týkají pouze tohoto produktu. Nemusí být platné, pokud jsou použity v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo pro jakékoli jiné procesy, a jsou založeny na našich nejlepších znalostech k datu přípravy (revize).