

Nome do Produto: LC3011C, LC3013C, LC3033C, LC3034C, LC3035C, LC3111C,
LC3133C, LC3135C, LC3211C, LC3213C, LC3233C, LC3235XLC, LC3311C,
LC3313C, LC3333C, LC3335XLC, LC3511C, LC3513C

Número da ficha de dados de segurança: BHC151

Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto LC3011C, LC3013C, LC3033C, LC3034C, LC3035C, LC3111C, LC3133C, LC3135C,
LC3211C, LC3213C, LC3233C, LC3235XLC, LC3311C, LC3313C, LC3333C, LC3335XLC,
LC3511C, LC3513C

Forma do produto Mistura

**Número da ficha de dados de
segurança** BHC151

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações relevantes identificadas Estes produtos são tintas azuis escuras num cartucho para Brother Industries, Ltd. jacto de tinta para dispositivos multifuncionais e para receptores de faxes. O cartucho deve ser utilizado conforme fornecido pela Brother e para utilização nos produtos indicados. A Informação disponibilizada nesta FDS só é consistente com a utilização especificada pela Brother.

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Importador (Europe)
Brother International Europe Ltd.
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Brother International (Nederland) B.V.
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands
Telephone (for information): +44-161-330-6531

Para mais informações, contacte

Endereço eletrónico sds.info@brother.co.jp

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

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

Nome do Produto: LC3011C, LC3013C, LC3033C, LC3034C, LC3035C, LC3111C,
LC3133C, LC3135C, LC3211C, LC3213C, LC3233C, LC3235XLC, LC3311C,
LC3313C, LC3333C, LC3335XLC, LC3511C, LC3513C

Número da ficha de dados de segurança: BHC151

Secção 2: Identificação do(s) perigo(s)

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Esta mistura é classificada como não perigosa de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS]

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Esta mistura é classificada como não perigosa de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [GHS]

EUH208 - Contém 1,2-Benzisothiazolin-3-one Pode provocar uma reação alérgica.

2.3. Outros perigos

Este produto não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis ou tóxicas (PBT). Este produto não contém substâncias consideradas muito persistentes ou muito bioacumuláveis (mPmB).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome químico	N.º CAS	Nº CE	Número de índice	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Número de registo REACH
Water	7732-18-5	231-791-2	-	65-75	Não classificado	Não aplicável
Glycerol	56-81-5	200-289-5	-	10-20	Não classificado	Não aplicável
Triethylene glycol, monobutyl ether	143-22-6	205-592-6	603-183-00-0	1-5	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119475107-38-XXXX
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	603-140-00-6	5-9	Acute Tox. 4 (H302)	01-2119457857-21-XXXX
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)	Não aplicável

** CONFIDENCIAL

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Nome do Produto: LC3011C, LC3013C, LC3033C, LC3034C, LC3035C, LC3111C,
LC3133C, LC3135C, LC3211C, LC3213C, LC3233C, LC3235XLC, LC3311C,
LC3313C, LC3333C, LC3335XLC, LC3511C, LC3513C

Data da Revisão: 22-Jul-2020

Data de Emissão: 31-Jan-2017

Número da Revisão: 7

Número da ficha de dados de segurança: BHC151

Secção 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Contacte um médico se os sintomas persistirem.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte imediatamente um médico.
Contacto com os olhos	Consulte imediatamente um médico. Em caso de contacto com os olhos, enxaguar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabonete e bastante água. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.
Ingestão	Procurar assistência médica imediata. Lavar a boca com água e dar a beber 100-200 ml de água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	Inalação (Vapor / Névoa) : Não se conhecem quaisquer efeitos e/ou sintomas específicos Para grandes quantidades: Pode causar irritação no sistema respiratório. Dificuldade crescente em respirar. Espirrar. Tossir
-----------------	--

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos	Tratar os sintomas.
-------------------------	---------------------

Secção 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção	Pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada ou espuma normal
Meios inadequados de extinção	Nenhum

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico	A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO ₂) Óxidos de azoto (NOx) Óxidos de enxofre
---	--

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio Utilizar aparelho respiratório autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Nome do Produto: LC3011C, LC3013C, LC3033C, LC3034C, LC3035C, LC3111C,
LC3133C, LC3135C, LC3211C, LC3213C, LC3233C, LC3235XLC, LC3311C,
LC3313C, LC3333C, LC3335XLC, LC3511C, LC3513C

Data da Revisão: 22-Jul-2020

Data de Emissão: 31-Jan-2017

Número da Revisão: 7

Número da ficha de dados de segurança: BHC151

Secção 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Evitar a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Absorva com terra, areia ou outro material não-combustível e transfira para recipientes para serem posteriormente descartados.

Métodos de limpeza Limpar com um toalhete absorvente. Os efeitos podem ser atrasadas.

Prevenção de Perigos Secundários Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

Secção 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

Considerações gerais em matéria de higiene Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem Manter fora do alcance das crianças. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas Tinta à base de água para máquina de impressão a jato de tinta

Secção 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de Exposição

Nome químico	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
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
Nome químico	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
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
Nome químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
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

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) Não existe informação disponível.

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Uma boa ventilação geral deve ser suficiente no uso normal.

Equipamento de proteção individual Não é normalmente requerido. Para uso noutros procedimentos que não os operativos normais (como no caso dum grande vazamento), devem aplicar-se os seguintes métodos:

Proteção ocular/facial Oslona na twarz.

Proteção das mãos Luvas de proteção.

Proteção da pele e do corpo Avental, Botas

Proteção respiratória Nenhum(a) nas condições normais de utilização. Em caso de derramamentos importantes: Use equipamento de protecção respiratória adequado.

Controlo da exposição ambiental Evitar a libertação para o ambiente.

Nome do Produto: LC3011C, LC3013C, LC3033C, LC3034C, LC3035C, LC3111C, LC3133C, LC3135C, LC3211C, LC3213C, LC3233C, LC3235XLC, LC3311C, LC3313C, LC3333C, LC3335XLC, LC3511C, LC3513C

Número da ficha de dados de segurança: BHC151

Secção 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Estado físico	Líquido
Cor	azul escuro
Odor	Ligeiramente
Limiar olfativo	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
pH	7 - 9	
Ponto de fusão / ponto de congelação	< -5 °C	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	> 100 °C	
Ponto de inflamação	> 93.3 °C	Vaso fechado Tag, Vaso Aberto Cleveland,
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido,
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade:	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	1.0 - 1.1	(H ₂ O=1)
Solubilidade em água	Solúvel em água	
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	> 400 °C	
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	2 - 5 mPa s	
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível	
Propriedades comburentes	Não existe informação disponível	

9.2. Outras informações

Não existe informação disponível

Secção 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhum.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

Nome do Produto: LC3011C, LC3013C, LC3033C, LC3034C, LC3035C, LC3111C,
LC3133C, LC3135C, LC3211C, LC3213C, LC3233C, LC3235XLC, LC3311C,
LC3313C, LC3333C, LC3335XLC, LC3511C, LC3513C

Data da Revisão: 22-Jul-2020

Data de Emissão: 31-Jan-2017

Número da Revisão: 7

Número da ficha de dados de segurança: BHC151

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor. Manter afastado da água ou de ar húmido.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos, Bases, Agente comburente, Agente redutor

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), Óxidos de azoto (NO_x), Óxidos de enxofre

Secção 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o Produto

Inalação	Não existe informação disponível
Contacto com os olhos	Não existe informação disponível
Contacto com a pele	Não existe informação disponível
Ingestão	Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (método OCDE 420)
Corrosão/irritação cutânea	Não irritante (método OCDE 404)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Pouco irritante para os olhos. (método OCDE 405)
Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização respiratória : Não existe informação disponível Não é um sensibilizante da pele (método OCDE 429)
Mutagenicidade em células germinativas	Teste de Ames : Negativo (método OCDE 471)
Carcinogenicidade	Os ingredientes deste produto não foram classificados como cancerígenas de acordo com as monografias do IARC, NTP e OSHA
Toxicidade reprodutiva	Não existe informação disponível.
STOT - exposição única	Não existe informação disponível.
STOT - exposição repetida	Não existe informação disponível

Nome do Produto: LC3011C, LC3013C, LC3033C, LC3034C, LC3035C, LC3111C,
LC3133C, LC3135C, LC3211C, LC3213C, LC3233C, LC3235XLC, LC3311C,
LC3313C, LC3333C, LC3335XLC, LC3511C, LC3513C

Número da ficha de dados de segurança: BHC151

Perigo de aspiração Não existe informação disponível.

Potenciais efeitos para a saúde
Olhos : Pode provocar irritação ligeira
Pele : A exposição prolongada pode provocar irritação cutânea
Ingestão : A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia
Inalação : Não é uma via de exposição esperada

Secção 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade

Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
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. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem dados sobre este produto.

Informação sobre os Componentes

Nome químico	Coefficiente de partição
Glycerol	-1.76
Triethylene glycol, monobutyl ether	0.51
Diethylene glycol	-1.98
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

Nome do Produto: LC3011C, LC3013C, LC3033C, LC3034C, LC3035C, LC3111C,
LC3133C, LC3135C, LC3211C, LC3213C, LC3233C, LC3235XLC, LC3311C,
LC3313C, LC3333C, LC3335XLC, LC3511C, LC3513C

Data da Revisão: 22-Jul-2020

Data de Emissão: 31-Jan-2017

Número da Revisão: 7

Número da ficha de dados de segurança: BHC151

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis ou tóxicas (PBT). Este produto não contém substâncias consideradas muito persistentes ou muito bioacumuláveis (mPmB).

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Secção 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Elimine-o em conformidade com as leis Federais, Estadais e locais.

Secção 14: Informações relativas ao transporte

IMDG

14.1 N.º ONU/ID	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não regulamentado
14.3 Classe de Perigo	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Poluente marinho	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável

RID

14.1 N.º ONU/ID	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não regulamentado
14.3 Classe de Perigo	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo para o ambiente	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum

ADR

14.1 N.º ONU/ID	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não regulamentado
14.3 Classe de Perigo	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo para o ambiente	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum

Nome do Produto: LC3011C, LC3013C, LC3033C, LC3034C, LC3035C, LC3111C,
LC3133C, LC3135C, LC3211C, LC3213C, LC3233C, LC3235XLC, LC3311C,
LC3313C, LC3333C, LC3335XLC, LC3511C, LC3513C

Data da Revisão: 22-Jul-2020

Data de Emissão: 31-Jan-2017

Número da Revisão: 7

Número da ficha de dados de segurança: BHC151

IATA

14.1 N.º ONU/ID	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte	Não regulamentado
14.3 Classe de Perigo	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo para o ambiente	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum

Secção 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

EU-Regulations

* Não contém substâncias listadas no Regulamento (CE) No.1907 / 2006 do REACH ANEXO XVII.

* Não contém nenhuma substância listada na Lista de Candidatos a Autorização do Regulamento REACH No.1907 / 2006.

* Não contém substâncias listadas no Regulamento (CE) No.1907 / 2006 do REACH ANEXO XIV.

Regulamentos Nacionais

Não existe informação disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Sem avaliação de segurança química foi realizada.

Secção 16: Outras informações

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Texto integral das advertências H referidas na secção 3

H302 - Nocivo por ingestão

H315 - Provoca irritação cutânea

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

Legenda

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

TWA (média ponderada no tempo) TWA (média ponderada em função do tempo)

STEL (limite de exposição de curta duração)

STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)

Máximo

Valor Limite Máximo

**

Segredo comercial

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Não existe informação disponível

Data da Revisão 22-Jul-2020

Data de Emissão 31-Jan-2017

Nome do Produto: LC3011C, LC3013C, LC3033C, LC3034C, LC3035C, LC3111C,
LC3133C, LC3135C, LC3211C, LC3213C, LC3233C, LC3235XLC, LC3311C,
LC3313C, LC3333C, LC3335XLC, LC3511C, LC3513C

Data da Revisão: 22-Jul-2020

Data de Emissão: 31-Jan-2017

Número da Revisão: 7

Número da ficha de dados de segurança: BHC151

Nota de Revisão

As informações do importador foram alteradas.

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Exoneração de responsabilidade

A informação refere-se apenas a este produto. Pode não ser válida, se for usada em conjunto com outros materiais ou noutros processos, e baseia-se nos melhores conhecimentos de que dispomos à data da elaboração (revisão).