

Názov výrobku: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3037C, LC3038C, LC3039C,
LC3117C, LC3119C, LC3129C, LC3137C, LC3139C, LC3159C, LC3217C, LC3219C,
LC3229C, LC3237C, LC3239C, LC3259C, LC3317C, LC3319C, LC3329C, LC3337C,
LC3339C, LC3617C, LC3619C, LC3717C, LC3719C, LC3919C

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHC071

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3037C, LC3038C, LC3039C, LC3117C, LC3119C,
LC3129C, LC3137C, LC3139C, LC3159C, LC3217C, LC3219C, LC3229C, LC3237C,
LC3239C, LC3259C, LC3317C, LC3319C, LC3329C, LC3337C, LC3339C, LC3617C,
LC3619C, LC3717C, LC3719C, LC3919C

Forma produktu Zmes

Číslo karty bezpečnostných údajov BHC071

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia Atrament na báze vody pre atramentový tlačový stroj

Neodporúčané použitie Nie sú k dispozícii žiadne informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Dovozca (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

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

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

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [GHS]

Názov výrobku: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3037C, LC3038C, LC3039C,
LC3117C, LC3119C, LC3129C, LC3137C, LC3139C, LC3159C, LC3217C, LC3219C,
LC3229C, LC3237C, LC3239C, LC3259C, LC3317C, LC3319C, LC3329C, LC3337C,
LC3339C, LC3617C, LC3619C, LC3717C, LC3719C, LC3919C

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHC071

2.2. Prvky označovania

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [GHS]

EUH208 - Obsahuje 1,2-Benzisothiazolin-3-one Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa

3.2 Zmesi

Chemický názov	Č. CAS	Č. ES	č. Indexu	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registračné číslo REACH
Water	7732-18-5	231-791-2	-	60-70	Neklasifikované	Nevzťahuje sa
Glycerol	56-81-5	200-289-5	-	15-25	Neklasifikované	Nevzťahuje sa
Triethylene glycol, monobutyl ether	143-22-6	205-592-6	603-183-00-0	1-5	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119475107-38-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)	Nevzťahuje sa

** dôverné

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Názov výrobku: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3037C, LC3038C, LC3039C,
LC3117C, LC3119C, LC3129C, LC3137C, LC3139C, LC3159C, LC3217C, LC3219C,
LC3229C, LC3237C, LC3239C, LC3259C, LC3317C, LC3319C, LC3329C, LC3337C,
LC3339C, LC3617C, LC3619C, LC3717C, LC3719C, LC3919C

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHC071

Inhalácia	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte na čerstvý vzduch a uložte odдыхovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontakt s očami	V prípade kontaktu s očami okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontakt s pokožkou	Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody. Ak pretrváva podráždenie pokožky, zavolajte lekára.
Požitie	Zadovážte okamžité lekárske ošetrenie. Ústa umyte vodou a podajte 100-200 ml vody na pitie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	Inhalácia (Pary / Aerosól) : Neboli zaznamenané ani známe žiadne špecifické účinky alebo symptómy . Pre rozsiahle množstvá: Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému. Sťažené dýchanie. Kýchanie. Kašľať .
-----------------	--

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámka pre lekárov	Liečte symptomaticky.
-----------------------------	-----------------------

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Hasiaci prášok, CO₂, vodná sprcha alebo bežná pena

Nevhodné hasiace prostriedky Žiadny

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár . Oxid uhoľnatý , Oxid uhličitý (CO₂) , Oxidy dusíka (NO_x) , Oxidy síry

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov Pri hasení požiarov používajte v prípade potreby samostatný dýchací prístroj.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre zamestnancov nezasahujúcich v núdzovej situácii Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom

Názov výrobku: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3037C, LC3038C, LC3039C,
LC3117C, LC3119C, LC3129C, LC3137C, LC3139C, LC3159C, LC3217C, LC3219C,
LC3229C, LC3237C, LC3239C, LC3259C, LC3317C, LC3319C, LC3329C, LC3337C,
LC3339C, LC3617C, LC3619C, LC3717C, LC3719C, LC3919C

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHC071

Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie, pivníc či uzavretých priestorov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Absorbujte zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a premiestnite do nádob na neskoršiu likvidáciu.

Spôsoby sanácie Zameťte savou utierkou. Umyte vodou na odstránenie zostávajúcich stôp atramentu.

Prevenca sekundárnych nebezpečenstiev Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie Atrament na báze vody pre atramentový tlačový stroj

Oddiel 8: Kontroly expozície a osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície .

Názov výrobku: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3037C, LC3038C, LC3039C,
LC3117C, LC3119C, LC3129C, LC3137C, LC3139C, LC3159C, LC3217C, LC3219C,
LC3229C, LC3237C, LC3239C, LC3259C, LC3317C, LC3319C, LC3329C, LC3337C,
LC3339C, LC3617C, LC3619C, LC3717C, LC3719C, LC3919C

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHC071

Chemický názov	Európska únia	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
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
Chemický názov	Taliansko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko	Dánsko
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 20 mg/m ³	-
Chemický názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko	Írsko
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

Odvedená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Pri obvyklom použití by malo byť dostatočné dobré všeobecné vetranie.

Osobné ochranné pomôcky

Nie bežne požadované. Pre iné použitie ako pri obvyklých prevádzkových postupoch (ako napr. v prípade veľkého úniku by sa malo aplikovať nasledovné:

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice.

Ochrana pokožky a tela

Záster, Vysoké topánky

Ochrana dýchacích ciest

Žiadne pri bežných podmienkach použitia. V prípade veľkého rozliatia: Noste vhodné dýchacie ochranné prostriedky.

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo

Kvapalina

Farba

tmavomodrá

Zápach

Slabý

Prahová hodnota zápachu

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Názov výrobku: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3037C, LC3038C, LC3039C,
LC3117C, LC3119C, LC3129C, LC3137C, LC3139C, LC3159C, LC3217C, LC3219C,
LC3229C, LC3237C, LC3239C, LC3259C, LC3317C, LC3319C, LC3329C, LC3337C,
LC3339C, LC3617C, LC3619C, LC3717C, LC3719C, LC3919C

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHC071

<u>Vlastnosť</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metóda</u>
pH	7 - 9	
Teplota topenia / teplota tuhnutia	< -5 °C	
Teplota varu / destilačný rozsah	> 100 °C	
Teplota vzplanutia	> 93.3 °C	Tagliabueho uzavretý téglik, Otvorený téglik podľa Clevelanda,
Rýchlosť odparovania	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe,
Medza zápalnosti na vzduchu		Žiadne známe
Horný limit horľavosti:	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Dolný limit horľavosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Relatívna hustota	1.0 - 1.1	(H ₂ O=1)
Rozpustnosť vo vode	Rozpustný vo vode	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Rozdeľovací koeficient	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Teplota samovznietenia	> 400 °C	
Teplota rozkladu	Nevzťahuje sa	Žiadne známe
Kinematická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Dynamická viskozita	2 - 5 mPa s	
Výbušné vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Oxidačné vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadny.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla. Udržujte mimo dosahu vody alebo vlhkého vzduchu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, Zásady, Oxidačné činidlo, Redukčné činidlo

Názov výrobku: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3037C, LC3038C, LC3039C,
LC3117C, LC3119C, LC3129C, LC3137C, LC3139C, LC3159C, LC3217C, LC3219C,
LC3229C, LC3237C, LC3239C, LC3259C, LC3317C, LC3319C, LC3329C, LC3337C,
LC3339C, LC3617C, LC3619C, LC3717C, LC3719C, LC3919C

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHC071

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuOxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíka (NO_x), Oxidy síry**Oddiel 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Informácie o produkte**

Inhalácia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Kontakt s očami	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Kontakt s pokožkou	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Požitie	Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (metóda OCDE 420)
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Nedráždivé (metóda OCDE 404)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Minimálne dráždivý pre oči. (metóda OCDE 405)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Respiračná senzibilizácia : Nie sú k dispozícii žiadne informácie Nevyvoláva precitlivosť na pokožku (metóda OCDE 442B)
Mutagenita zárodočných buniek	Test AMES: Negatívny (metóda OCDE 471)
Karcinogenita	Zložky tohto výrobku neboli klasifikované podľa monografií IARC, NTP a OSHA ako karcinogény
Reprodukčná toxicita	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
STOT - jednorazová expozícia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
STOT - opakovaná expozícia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Aspiračná nebezpečnosť	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Možné účinky na zdravie	Oko : Môže vyvolať mierne podráždenie Koža : Dlhšia expozícia môže spôsobiť podráždenie kože Požitie : Požitie môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku Inhalácia : Nie je predpokladanou cestou expozície Nadmerná expozícia môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. .

Názov výrobku: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3037C, LC3038C, LC3039C,
LC3117C, LC3119C, LC3129C, LC3137C, LC3139C, LC3159C, LC3217C, LC3219C,
LC3229C, LC3237C, LC3239C, LC3259C, LC3317C, LC3319C, LC3329C, LC3337C,
LC3339C, LC3617C, LC3619C, LC3717C, LC3719C, LC3919C

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHC071

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxikita

Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Informácie o zložkách

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Glycerol	-1.76
Triethylene glycol, monobutyl ether	0.51
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Názov výrobku: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3037C, LC3038C, LC3039C,
LC3117C, LC3119C, LC3129C, LC3137C, LC3139C, LC3159C, LC3217C, LC3219C,
LC3229C, LC3237C, LC3239C, LC3259C, LC3317C, LC3319C, LC3329C, LC3337C,
LC3339C, LC3617C, LC3619C, LC3717C, LC3719C, LC3919C

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHC071

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Zlikvidujte v súlade s federálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi.

Oddiel 14: Informácie o doprave**IMDG**

14.1	Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2	Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3	Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4	Obalová skupina	Nie je regulované
14.5	Látka znečisťujúca more	Nevzťahuje sa
14.6	Osobitné ustanovenia	Žiadny
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nevzťahuje sa

RID

14.1	Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2	Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3	Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4	Obalová skupina	Nie je regulované
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6	Osobitné ustanovenia	Žiadny

ADR

14.1	Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2	Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3	Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4	Obalová skupina	Nie je regulované
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6	Osobitné ustanovenia	Žiadny

IATA

14.1	Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2	Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3	Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4	Obalová skupina	Nie je regulované
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6	Osobitné ustanovenia	Žiadny

Názov výrobku: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3037C, LC3038C, LC3039C,
LC3117C, LC3119C, LC3129C, LC3137C, LC3139C, LC3159C, LC3217C, LC3219C,
LC3229C, LC3237C, LC3239C, LC3259C, LC3317C, LC3319C, LC3329C, LC3337C,
LC3339C, LC3617C, LC3619C, LC3717C, LC3719C, LC3919C

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHC071

Oddiel 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-Regulations

* Neobsahuje žiadne látky uvedené v nariadení REACH (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII.

* Neobsahuje žiadnu látku uvedenú v nariadení REACH (ES) č. 1907/2006 Zoznam kandidátskych látok na autorizáciu.

* Neobsahuje žiadne látky uvedené v nariadení REACH (ES) č. 1907/2006. PRÍLOHA XIV.

Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

No posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

Oddiel 16: Iné informácie

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

H302 - Škodlivý po požití

H315 - Dráždi kožu

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

TWA TWA (časovo vážený priemer)

STEL

STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)

Strop Maximálna prípustná hodnota

**

Obchodné tajomstvo

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Dátum revízie 22-VII-2020

Dátum vydania 15-X-2015

Poznámka k revízii

Informácie o dovozcovi boli zmenené.

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie sa týkajú len tohto výrobku. Nie sú platné, ak sú použité v kombinácii s inými materiálmi alebo v akýchkoľvek iných procesoch, sú založené na základe nášho najlepšieho vedomia ku dňu prípravy (kontroly).

Názov výrobku: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK,
LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK,
LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK,
LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK,
LC3719BK, LC3919BK

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHK071

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK, LC3039BK, LC3117BK,
LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK, LC3217BK, LC3219BK,
LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK, LC3319BK, LC3329BK,
LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK, LC3719BK, LC3919BK

Forma produktu Zmes

Číslo karty bezpečnostných údajov BHK071

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia Atrament na báze vody pre atramentový tlačový stroj

Neodporúčané použitie Nie sú k dispozícii žiadne informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Dovozca (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

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

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

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Názov výrobku: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK,
LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK,
LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK,
LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK,
LC3719BK, LC3919BK

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHK071

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [GHS]

2.2. Prvky označovania

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [GHS]

EUH208 - Obsahuje 1,2-Benzisothiazolin-3-one Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa

3.2 Zmesi

Chemický názov	Č. CAS	Č. ES	č. Indexu	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registračné číslo REACH
Water	7732-18-5	231-791-2	-	65-75	Neklasifikované	Nevzťahuje sa
Glycerol	56-81-5	200-289-5	-	15-25	Neklasifikované	Nevzťahuje sa
Triethylene glycol, monobutyl ether	143-22-6	205-592-6	603-183-00-0	1-5	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119475107-38-XXXX
Čierne uhlie	1333-86-4	215-609-9 435-640-3	-	5-9	Neklasifikované	Registrované 01-2119384822-32-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)	Nevzťahuje sa

** dôverné

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Názov výrobku: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK,
LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK,
LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK,
LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK,
LC3719BK, LC3919BK

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHK071

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.
Inhalácia	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte na čerstvý vzduch a uložte odдыхovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontakt s očami	V prípade kontaktu s očami okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontakt s pokožkou	Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody. Ak pretrváva podráždenie pokožky, zavolajte lekára.
Požitie	Zadovážte okamžité lekárske ošetrovanie. Ústa umyte vodou a podajte 100-200 ml vody na pitie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	Inhalácia (Pary / Aerosól) : Neboli zaznamenané ani známe žiadne špecifické účinky alebo symptómy Pre rozsiahle množstvá: Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému. Sťažené dýchanie. Kýchanie. Kašľať
-----------------	--

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámka pre lekárov	Liečte symptomaticky.
-----------------------------	-----------------------

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Hasiaci prášok, CO ₂ , vodná sprcha alebo bežná pena
Nevhodné hasiace prostriedky	Žiadny

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky	Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár Oxid uhoľnatý , Oxid uhličitý (CO ₂) , Oxidy dusíka (NOx) , Oxidy síry
--	---

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov	Pri hasení požiarov používajte v prípade potreby samostatný dýchací prístroj.
---	---

Názov výrobku: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK,
LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK,
LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK,
LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK,
LC3719BK, LC3919BK

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHK071

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre zamestnancov nezasahujúcich v núdzovej situácii Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom

Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie, pivníc či uzavretých priestorov.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte úniku kvapaliny do odpadových vôd. Zabráňte prieniku splaškov do povrchových vodných zdrojov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Absorbujte zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a premiestnite do nádob na neskoršiu likvidáciu.

Spôsoby sanácie Zameňte savou utierkou. Umyte vodou na odstránenie zostávajúcich stôp atramentu.

Prevenia sekundárnych nebezpečenstiev Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akeikoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Názov výrobku: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK,
LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK,
LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK,
LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK,
LC3719BK, LC3919BK

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHK071

Špecifické použitie

Atrament na báze vody pre atramentový tlačový stroj

Oddiel 8: Kontroly expozície a osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

Chemický názov	Európska únia	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
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
Čierne uhlie 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	-
Chemický názov	Taliansko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko	Dánsko
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 20 mg/m ³	-
Čierne uhlie 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³
Chemický názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko	Írsko
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
Čierne uhlie 1333-86-4	-	-	TWA: 4.0 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Pri obvyklom použití by malo byť dostatočné dobré všeobecné vetranie.

Osobné ochranné pomôcky

Nie bežne požadované. Pre iné použitie ako pri obvyklých prevádzkových postupoch (ako napr. v prípade veľkého úniku by sa malo aplikovať nasledovné:

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice.

Ochrana pokožky a tela

Záster, Vysoké topánky

Ochrana dýchacích ciest

Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest.

Názov výrobku: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK,
LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK,
LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK,
LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK,
LC3719BK, LC3919BK

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHK071

**Kontroly environmentálnej
expozície**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo	Kvapalina
Farba	čierna
Zápach	Slabý
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Vlastnosť

pH	7 - 9
Teplota topenia / teplota tuhnutia	< -5 °C
Teplota varu / destilačný rozsah	> 100 °C
Teplota vzplanutia	>= 93.3 °C

Poznámky • Metóda

Rýchlosť odparovania
Horľavosť (tuhá látka, plyn)
Medza zápalnosti na vzduchu

K dispozícii nie sú žiadne údaje
K dispozícii nie sú žiadne údaje

Tagliabueho uzavretý téglik, Otvorený téglik podľa
Clevelanda,
Žiadne známe
Žiadne známe,
Žiadne známe

Horný limit horľavosti:
Dolný limit horľavosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje
K dispozícii nie sú žiadne údaje

Tlak pár

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Žiadne známe

Hustota pár

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Žiadne známe

Relatívna hustota

1.0 - 1.1

(H₂O=1)

Rozpustnosť vo vode

Rozpustný vo vode

Rozpustnosť (rozpustnosti)

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Žiadne známe

Rozdeľovací koeficient

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Žiadne známe

Teplota samovznietenia

> 400 °C

Teplota rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Žiadne známe

Kinematická viskozita

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Žiadne známe

Dynamická viskozita

2 - 5 mPa s

Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadny.

Názov výrobku: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK,
LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK,
LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK,
LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK,
LC3719BK, LC3919BK

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHK071

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla. Udržujte mimo dosahu vody alebo vlhkého vzduchu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, Zásady, Oxidačné činidlo, Redukčné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíka (NO_x), Oxidy síry

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o produkte

Inhalácia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Kontakt s očami	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Kontakt s pokožkou	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Požitie	Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (metóda OCDE 420)
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Nedráždivé (metóda OCDE 404)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Nedráždivé (metóda OCDE 405)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Respiračná senzibilizácia : Nie sú k dispozícii žiadne informácie Nevyvoláva precitlivosť na pokožku (metóda OCDE 429)
Mutagenita zárodočných buniek	Test AMES: Negatívny (metóda OCDE 471)
Karcinogenita	Uhoľná čerň: V roku 1996 IARC (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny) prehodnotila uhoľnú čerň na karcinogén Skupiny 2B (možný ľudský karcinogén). Táto klasifikácia je stanovená pre chemikálie, u ktorých chýba dostatočný ľudský dôkaz, ale

Názov výrobku: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK,
LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK,
LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK,
LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK,
LC3719BK, LC3919BK

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHK071

existuje dostatočný dôkaz získaný zo zvierat, na ktorom je možné zakladať názor na karcinogenitu. Klasifikácia sa zakladá na vývoji rakoviny pľúc u potkanov, ktoré sú vystavené chronickému vdychovaniu voľnej uhoľnej černe v množstvách vyvolávajúcich prílišné zaťaženie pľúc. Štúdie vykonané na zvieratách, iných ako sú potkany, nepreukázali žiadnu asociáciu medzi sadzou a rakovinou pľúc.

Zložky tohto výrobku neboli klasifikované podľa monografií IARC, NTP a OSHA ako karcinogény

Reprodukčná toxicita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - jednorazová expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - opakovaná expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Aspiračná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Možné účinky na zdravie
Okno : Môže vyvolať mierne podráždenie
Koža : Dlhšia expozícia môže spôsobiť podráždenie kože
Požitie : Požitie môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku
Inhalácia : Nie je predpokladanou cestou expozície Nadmerná expozícia môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxicita

Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
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
Čierne uhlie	-	1000:96 h Brachydanio rerio mg/L LC50	-	5600: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

Názov výrobku: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK,
LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK,
LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK,
LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK,
LC3719BK, LC3919BK

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHK071

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Informácie o zložkách

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Glycerol	-1.76
Triethylene glycol, monobutyl ether	0.51
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Zlikvidujte v súlade s federálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi.

Oddiel 14: Informácie o doprave**IMDG**

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 14.1 Č. OSN/identifikačné č | Nie je regulované |
| 14.2 Správny dopravný názov | Nie je regulované |
| 14.3 Trieda nebezpečenstva | Nie je regulované |
| 14.4 Obalová skupina | Nie je regulované |
| 14.5 Látka znečisťujúca more | Nevzťahuje sa |
| 14.6 Osobitné ustanovenia | Žiadny |
| 14.7 Doprava hromadného nákladu | Nevzťahuje sa |
- podľa prílohy II k dohovoru
MARPOL a Kódexu IBC

Názov výrobku: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK,
LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK,
LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK,
LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK,
LC3719BK, LC3919BK

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHK071

RID

14.1	Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2	Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3	Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4	Obalová skupina	Nie je regulované
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6	Osobitné ustanovenia	Žiadny

ADR

14.1	Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2	Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3	Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4	Obalová skupina	Nie je regulované
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6	Osobitné ustanovenia	Žiadny

IATA

14.1	Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2	Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3	Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4	Obalová skupina	Nie je regulované
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6	Osobitné ustanovenia	Žiadny

Oddiel 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****EU-Regulations**

* Neobsahuje žiadne látky uvedené v nariadení REACH (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII.

* Neobsahuje žiadnu látku uvedenú v nariadení REACH (ES) č. 1907/2006 Zoznam kandidátskych látok na autorizáciu.

* Neobsahuje žiadne látky uvedené v nariadení REACH (ES) č. 1907/2006. PRÍLOHA XIV.

Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

No posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

Oddiel 16: Iné informácie**Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

Názov výrobku: LC3017BK, LC3019BK, LC3029BK, LC3037BK, LC3038BK,
LC3039BK, LC3117BK, LC3119BK, LC3129BK, LC3137BK, LC3139BK, LC3159BK,
LC3217BK, LC3219BK, LC3229BK, LC3237BK, LC3239BK, LC3259BK, LC3317BK,
LC3319BK, LC3329BK, LC3337BK, LC3339BK, LC3617BK, LC3619BK, LC3717BK,
LC3719BK, LC3919BK

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHK071

Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

H302 - Škodlivý po požití

H315 - Dráždi kožu

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

TWA	TWA (časovo vážený priemer)	STEL
Strop	Maximálna prípustná hodnota	**

STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)
Obchodné tajomstvo

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Dátum revízie 30-IX-2020

Dátum vydania 26-IX-2013

Poznámka k revízii

Informácie o dovozcovi boli zmenené.

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie sa týkajú len tohto výrobku. Nie sú platné, ak sú použité v kombinácii s inými materiálmi alebo v akýchkoľvek iných procesoch, sú založené na základe nášho najlepšieho vedomia ku dňu prípravy (kontroly).

Názov výrobku: LC3017Y, LC3019Y, LC3029Y, LC3037Y, LC3038Y, LC3039Y,
LC3117Y, LC3119Y, LC3129Y, LC3137Y, LC3139Y, LC3159Y, LC3217Y, LC3219Y,
LC3229Y, LC3237Y, LC3239Y, LC3259Y, LC3317Y, LC3319Y, LC3329Y, LC3337Y,
LC3339Y, LC3617Y, LC3619Y, LC3717Y, LC3719Y, LC3919Y

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY071

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku LC3017Y, LC3019Y, LC3029Y, LC3037Y, LC3038Y, LC3039Y, LC3117Y, LC3119Y,
LC3129Y, LC3137Y, LC3139Y, LC3159Y, LC3217Y, LC3219Y, LC3229Y, LC3237Y,
LC3239Y, LC3259Y, LC3317Y, LC3319Y, LC3329Y, LC3337Y, LC3339Y, LC3617Y,
LC3619Y, LC3717Y, LC3719Y, LC3919Y

Forma produktu Zmes

Číslo karty bezpečnostných údajov BHY071

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia Atrament na báze vody pre atramentový tlačový stroj

Neodporúčané použitie Nie sú k dispozícii žiadne informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Dovozca (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

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

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

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [GHS]

Názov výrobku: LC3017Y, LC3019Y, LC3029Y, LC3037Y, LC3038Y, LC3039Y,
LC3117Y, LC3119Y, LC3129Y, LC3137Y, LC3139Y, LC3159Y, LC3217Y, LC3219Y,
LC3229Y, LC3237Y, LC3239Y, LC3259Y, LC3317Y, LC3319Y, LC3329Y, LC3337Y,
LC3339Y, LC3617Y, LC3619Y, LC3717Y, LC3719Y, LC3919Y

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY071

2.2. Prvky označovania

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [GHS]

EUH208 - Obsahuje 1,2-Benzisothiazolin-3-one Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa

3.2 Zmesi

Chemický názov	Č. CAS	Č. ES	č. Indexu	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registračné číslo REACH
Water	7732-18-5	231-791-2	-	60-70	Neklasifikované	Nevzťahuje sa
Glycerol	56-81-5	200-289-5	-	20-30	Neklasifikované	Nevzťahuje sa
Triethylene glycol, monobutyl ether	143-22-6	205-592-6	603-183-00-0	1-5	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119475107-38-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)	Nevzťahuje sa

** dôverné

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Názov výrobku: LC3017Y, LC3019Y, LC3029Y, LC3037Y, LC3038Y, LC3039Y,
LC3117Y, LC3119Y, LC3129Y, LC3137Y, LC3139Y, LC3159Y, LC3217Y, LC3219Y,
LC3229Y, LC3237Y, LC3239Y, LC3259Y, LC3317Y, LC3319Y, LC3329Y, LC3337Y,
LC3339Y, LC3617Y, LC3619Y, LC3717Y, LC3719Y, LC3919Y

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY071

Inhalácia	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte na čerstvý vzduch a uložte odдыхovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontakt s očami	V prípade kontaktu s očami okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontakt s pokožkou	Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody. Ak pretrváva podráždenie pokožky, zavolajte lekára.
Požitie	Zadovážte okamžité lekárske ošetrovanie. Ústa umyte vodou a podajte 100-200 ml vody na pitie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	Inhalácia (Pary / Aerosól) : Neboli zaznamenané ani známe žiadne špecifické účinky alebo symptómy . Pre rozsiahle množstvá: Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému. Sťažené dýchanie. Kýchanie. Kašľať .
-----------------	--

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámka pre lekárov	Liečte symptomaticky.
-----------------------------	-----------------------

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Hasiaci prášok, CO₂, vodná sprcha alebo bežná pena

Nevhodné hasiace prostriedky Žiadny

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár . Oxid uhoľnatý , Oxid uhličitý (CO₂) , Oxidy dusíka (NO_x) , Oxidy síry

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov Pri hasení požiarov používajte v prípade potreby samostatný dýchací prístroj.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre zamestnancov nezasahujúcich v núdzovej situácii Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom

Názov výrobku: LC3017Y, LC3019Y, LC3029Y, LC3037Y, LC3038Y, LC3039Y,
LC3117Y, LC3119Y, LC3129Y, LC3137Y, LC3139Y, LC3159Y, LC3217Y, LC3219Y,
LC3229Y, LC3237Y, LC3239Y, LC3259Y, LC3317Y, LC3319Y, LC3329Y, LC3337Y,
LC3339Y, LC3617Y, LC3619Y, LC3717Y, LC3719Y, LC3919Y

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY071

Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie, pivníc či uzavretých priestorov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Absorbujte zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a premiestnite do nádob na neskoršiu likvidáciu.

Spôsoby sanácie Zameňte savou utierkou. Umyte vodou na odstránenie zostávajúcich stôp atramentu.

Prevenca sekundárnych nebezpečenstiev Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie Atrament na báze vody pre atramentový tlačový stroj

Oddiel 8: Kontroly expozície a osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície .

Názov výrobku: LC3017Y, LC3019Y, LC3029Y, LC3037Y, LC3038Y, LC3039Y,
LC3117Y, LC3119Y, LC3129Y, LC3137Y, LC3139Y, LC3159Y, LC3217Y, LC3219Y,
LC3229Y, LC3237Y, LC3239Y, LC3259Y, LC3317Y, LC3319Y, LC3329Y, LC3337Y,
LC3339Y, LC3617Y, LC3619Y, LC3717Y, LC3719Y, LC3919Y

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY071

Chemický názov	Európska únia	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
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
Chemický názov	Taliansko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko	Dánsko
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 20 mg/m ³	-
Chemický názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko	Írsko
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

Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Pri obvyklom použití by malo byť dostatočné dobré všeobecné vetranie.

Osobné ochranné pomôcky

Nie bežne požadované. Pre iné použitie ako pri obvyklých prevádzkových postupoch (ako napr. v prípade veľkého úniku by sa malo aplikovať nasledovné:

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice.

Ochrana pokožky a tela

Záster, Vysoké topánky

Ochrana dýchacích ciest

Žiadne pri bežných podmienkach použitia. V prípade veľkého rozliatia: Noste vhodné dýchacie ochranné prostriedky.

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo

Kvapalina

Farba

tmavožltá

Zápach

Slabý

Prahová hodnota zápachu

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Názov výrobku: LC3017Y, LC3019Y, LC3029Y, LC3037Y, LC3038Y, LC3039Y,
LC3117Y, LC3119Y, LC3129Y, LC3137Y, LC3139Y, LC3159Y, LC3217Y, LC3219Y,
LC3229Y, LC3237Y, LC3239Y, LC3259Y, LC3317Y, LC3319Y, LC3329Y, LC3337Y,
LC3339Y, LC3617Y, LC3619Y, LC3717Y, LC3719Y, LC3919Y

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY071

<u>Vlastnosť</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metóda</u>
pH	7 - 9	
Teplota topenia / teplota tuhnutia	< -5 °C	
Teplota varu / destilačný rozsah	> 100 °C	
Teplota vzplanutia	> 93.3 °C	Tagliabueho uzavretý téglik, Otvorený téglik podľa Clevelanda,
Rýchlosť odparovania	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe,
Medza zápalnosti na vzduchu		Žiadne známe
Horný limit horľavosti:	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Dolný limit horľavosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Relatívna hustota	1.0 - 1.1	(H ₂ O=1)
Rozpustnosť vo vode	Rozpustný vo vode	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Rozdeľovací koeficient	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Teplota samovznietenia	> 400 °C	
Teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Kinematická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Dynamická viskozita	2 - 5 mPa s	
Výbušné vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Oxidačné vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadny.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla. Udržujte mimo dosahu vody alebo vlhkého vzduchu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, Zásady, Oxidačné činidlo, Redukčné činidlo

Názov výrobku: LC3017Y, LC3019Y, LC3029Y, LC3037Y, LC3038Y, LC3039Y,
LC3117Y, LC3119Y, LC3129Y, LC3137Y, LC3139Y, LC3159Y, LC3217Y, LC3219Y,
LC3229Y, LC3237Y, LC3239Y, LC3259Y, LC3317Y, LC3319Y, LC3329Y, LC3337Y,
LC3339Y, LC3617Y, LC3619Y, LC3717Y, LC3719Y, LC3919Y

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY071

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuOxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíka (NO_x), Oxidy síry**Oddiel 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Informácie o produkte**

Inhalácia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Kontakt s očami	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Kontakt s pokožkou	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Požitie	Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (metóda OCDE 420)
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Nedráždivé (metóda OCDE 404)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Minimálne dráždivý pre oči. (metóda OCDE 405)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Respiračná senzibilizácia : Nie sú k dispozícii žiadne informácie Nevyvoláva precitlivosť na pokožku (metóda OCDE 442B)
Mutagenita zárodočných buniek	Test AMES: Negatívny (metóda OCDE 471)
Karcinogenita	Zložky tohto výrobku neboli klasifikované podľa monografií IARC, NTP a OSHA ako karcinogény
Reprodukčná toxicita	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
STOT - jednorazová expozícia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
STOT - opakovaná expozícia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Aspiračná nebezpečnosť	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Možné účinky na zdravie	Oko : Môže vyvolať mierne podráždenie Koža : Dlhšia expozícia môže spôsobiť podráždenie kože Požitie : Požitie môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku Inhalácia : Nie je predpokladanou cestou expozície Nadmerná expozícia môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. .

Názov výrobku: LC3017Y, LC3019Y, LC3029Y, LC3037Y, LC3038Y, LC3039Y,
LC3117Y, LC3119Y, LC3129Y, LC3137Y, LC3139Y, LC3159Y, LC3217Y, LC3219Y,
LC3229Y, LC3237Y, LC3239Y, LC3259Y, LC3317Y, LC3319Y, LC3329Y, LC3337Y,
LC3339Y, LC3617Y, LC3619Y, LC3717Y, LC3719Y, LC3919Y

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY071

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxicita

Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Informácie o zložkách

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Glycerol	-1.76
Triethylene glycol, monobutyl ether	0.51
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Názov výrobku: LC3017Y, LC3019Y, LC3029Y, LC3037Y, LC3038Y, LC3039Y,
LC3117Y, LC3119Y, LC3129Y, LC3137Y, LC3139Y, LC3159Y, LC3217Y, LC3219Y,
LC3229Y, LC3237Y, LC3239Y, LC3259Y, LC3317Y, LC3319Y, LC3329Y, LC3337Y,
LC3339Y, LC3617Y, LC3619Y, LC3717Y, LC3719Y, LC3919Y

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY071

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Zlikvidujte v súlade s federálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi.

Oddiel 14: Informácie o doprave**IMDG**

14.1	Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2	Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3	Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4	Obalová skupina	Nie je regulované
14.5	Látka znečisťujúca more	Nevzťahuje sa
14.6	Osobitné ustanovenia	Žiadny
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nevzťahuje sa

RID

14.1	Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2	Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3	Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4	Obalová skupina	Nie je regulované
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6	Osobitné ustanovenia	Žiadny

ADR

14.1	Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2	Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3	Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4	Obalová skupina	Nie je regulované
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6	Osobitné ustanovenia	Žiadny

IATA

14.1	Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2	Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3	Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4	Obalová skupina	Nie je regulované
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6	Osobitné ustanovenia	Žiadny

Názov výrobku: LC3017Y, LC3019Y, LC3029Y, LC3037Y, LC3038Y, LC3039Y,
LC3117Y, LC3119Y, LC3129Y, LC3137Y, LC3139Y, LC3159Y, LC3217Y, LC3219Y,
LC3229Y, LC3237Y, LC3239Y, LC3259Y, LC3317Y, LC3319Y, LC3329Y, LC3337Y,
LC3339Y, LC3617Y, LC3619Y, LC3717Y, LC3719Y, LC3919Y

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHY071

Oddiel 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-Regulations

* Neobsahuje žiadne látky uvedené v nariadení REACH (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII.

* Neobsahuje žiadnu látku uvedenú v nariadení REACH (ES) č. 1907/2006 Zoznam kandidátskych látok na autorizáciu.

* Neobsahuje žiadne látky uvedené v nariadení REACH (ES) č. 1907/2006. PRÍLOHA XIV.

Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

No posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

Oddiel 16: Iné informácie

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

H302 - Škodlivý po požití

H315 - Dráždi kožu

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

TWA TWA (časovo vážený priemer)

STEL

STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)

Strop Maximálna prípustná hodnota

**

Obchodné tajomstvo

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Dátum revízie 22-VII-2020

Dátum vydania 15-X-2015

Poznámka k revízii

Informácie o dovozcovi boli zmenené.

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie sa týkajú len tohto výrobku. Nie sú platné, ak sú použité v kombinácii s inými materiálmi alebo v akýchkoľvek iných procesoch, sú založené na základe nášho najlepšieho vedomia ku dňu prípravy (kontroly).

Názov výrobku: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHM071

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M, LC3117M, LC3119M,
LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M, LC3229M, LC3237M,
LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M, LC3339M, LC3617M,
LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Forma produktu Zmes

Číslo karty bezpečnostných údajov BHM071

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia Atrament na báze vody pre atramentový tlačový stroj

Neodporúčané použitie Nie sú k dispozícii žiadne informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Dovozca (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

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

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

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [GHS]

Názov výrobku: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHM071

2.2. Prvky označovania

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Táto zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [GHS]

EUH208 - Obsahuje 1,2-Benzisothiazolin-3-one Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa

3.2 Zmesi

Chemický názov	Č. CAS	Č. ES	č. Indexu	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registračné číslo REACH
Water	7732-18-5	231-791-2	-	60-70	Neklasifikované	Nevzťahuje sa
Glycerol	56-81-5	200-289-5	-	15-25	Neklasifikované	Nevzťahuje sa
Triethylene glycol, monobutyl ether	143-22-6	205-592-6	603-183-00-0	1-5	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119475107-38-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)	Nevzťahuje sa

** dôverné

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Názov výrobku: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHM071

Inhalácia	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte na čerstvý vzduch a uložte oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontakt s očami	V prípade kontaktu s očami okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontakt s pokožkou	Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody. Ak pretrváva podráždenie pokožky, zavolajte lekára.
Požitie	Zadovážte okamžité lekárske ošetrovanie. Ústa umyte vodou a podajte 100-200 ml vody na pitie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	Inhalácia (Pary / Aerosól) : Neboli zaznamenané ani známe žiadne špecifické účinky alebo symptómy . Pre rozsiahle množstvá: Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému. Sťažené dýchanie. Kýchanie. Kašľať .
-----------------	--

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámka pre lekárov	Liečte symptomaticky.
-----------------------------	-----------------------

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Hasiaci prášok, CO₂, vodná sprcha alebo bežná pena

Nevhodné hasiace prostriedky Žiadny

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár . Oxid uhoľnatý , Oxid uhličitý (CO₂) , Oxidy dusíka (NO_x) , Oxidy síry

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov Pri hasení požiarov používajte v prípade potreby samostatný dýchací prístroj.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre zamestnancov nezasahujúcich v núdzovej situácii Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom

Názov výrobku: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHM071

Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie, pivníc či uzavretých priestorov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Absorbujte zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a premiestnite do nádob na neskoršiu likvidáciu.

Spôsoby sanácie Zameťte savou utierkou. Umyte vodou na odstránenie zostávajúcich stôp atramentu.

Prevenca sekundárnych nebezpečenstiev Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie Atrament na báze vody pre atramentový tlačový stroj

Oddiel 8: Kontroly expozície a osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície .

Názov výrobku: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHM071

Chemický názov	Európska únia	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
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
Chemický názov	Taliansko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko	Dánsko
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 20 mg/m ³	-
Chemický názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko	Írsko
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

Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Pri obvyklom použití by malo byť dostatočné dobré všeobecné vetranie.

Osobné ochranné pomôcky

Nie bežne požadované. Pre iné použitie ako pri obvyklých prevádzkových postupoch (ako napr. v prípade veľkého úniku by sa malo aplikovať nasledovné:

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice.

Ochrana pokožky a tela

Záster, Vysoké topánky

Ochrana dýchacích ciest

Žiadne pri bežných podmienkach použitia. V prípade veľkého rozliatia: Noste vhodné dýchacie ochranné prostriedky.

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo

Kvapalina

Farba

magenta

Zápach

Slabý

Prahová hodnota zápachu

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Názov výrobku: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHM071

<u>Vlastnosť</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metóda</u>
pH	7 - 9	
Teplota topenia / teplota tuhnutia	< -5 °C	
Teplota varu / destilačný rozsah	> 100 °C	
Teplota vzplanutia	> 93.3 °C	Tagliabueho uzavretý téglik, Otvorený téglik podľa Clevelanda,
Rýchlosť odparovania	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe,
Medza zápalnosti na vzduchu		Žiadne známe
Horný limit horľavosti:	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Dolný limit horľavosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Relatívna hustota	1.0 - 1.1	(H ₂ O=1)
Rozpustnosť vo vode	Rozpustný vo vode	Žiadne známe
Rozpustnosť (rozpustnosti)	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Rozdeľovací koeficient	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Teplota samovznietenia	> 400 °C	
Teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Kinematická viskozita	K dispozícii nie sú žiadne údaje	Žiadne známe
Dynamická viskozita	2 - 5 mPa s	
Výbušné vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Oxidačné vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadny.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla. Udržujte mimo dosahu vody alebo vlhkého vzduchu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, Zásady, Oxidačné činidlo, Redukčné činidlo

Názov výrobku: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHM071

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuOxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíka (NO_x), Oxidy síry**Oddiel 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Informácie o produkte**

Inhalácia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Kontakt s očami	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Kontakt s pokožkou	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Požitie	Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (metóda OCDE 420)
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Nedráždivé (metóda OCDE 404)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Prakticky nedráždivé (metóda OCDE 405)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Respiračná senzibilizácia : Nie sú k dispozícii žiadne informácie Nevyvoláva precitlivosť na pokožku (metóda OCDE 442B)
Mutagenita zárodočných buniek	Test AMES: Negatívny (metóda OCDE 471)
Karcinogenita	Zložky tohto výrobku neboli klasifikované podľa monografií IARC, NTP a OSHA ako karcinogény
Reprodukčná toxicita	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
STOT - jednorazová expozícia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
STOT - opakovaná expozícia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Aspiračná nebezpečnosť	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Možné účinky na zdravie	Oko : Môže vyvolať mierne podráždenie Koža : Dlhšia expozícia môže spôsobiť podráždenie kože Požitie : Požitie môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku Inhalácia : Nie je predpokladanou cestou expozície Nadmerná expozícia môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. .

Názov výrobku: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHM071

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxikita

Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Toxicita pre mikroorganizmy	Kôrovce
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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Informácie o zložkách

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Glycerol	-1.76
Triethylene glycol, monobutyl ether	0.51
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT). Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Názov výrobku: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHM071

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Zlikvidujte v súlade s federálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi.

Oddiel 14: Informácie o doprave**IMDG**

14.1	Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2	Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3	Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4	Obalová skupina	Nie je regulované
14.5	Látka znečisťujúca more	Nevzťahuje sa
14.6	Osobitné ustanovenia	Žiadny
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nevzťahuje sa

RID

14.1	Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2	Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3	Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4	Obalová skupina	Nie je regulované
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6	Osobitné ustanovenia	Žiadny

ADR

14.1	Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2	Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3	Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4	Obalová skupina	Nie je regulované
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6	Osobitné ustanovenia	Žiadny

IATA

14.1	Č. OSN/identifikačné č	Nie je regulované
14.2	Správny dopravný názov	Nie je regulované
14.3	Trieda nebezpečenstva	Nie je regulované
14.4	Obalová skupina	Nie je regulované
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nevzťahuje sa
14.6	Osobitné ustanovenia	Žiadny

Názov výrobku: LC3017M, LC3019M, LC3029M, LC3037M, LC3038M, LC3039M,
LC3117M, LC3119M, LC3129M, LC3137M, LC3139M, LC3159M, LC3217M, LC3219M,
LC3229M, LC3237M, LC3239M, LC3259M, LC3317M, LC3319M, LC3329M, LC3337M,
LC3339M, LC3617M, LC3619M, LC3717M, LC3719M, LC3919M

Číslo karty bezpečnostných údajov: BHM071

Oddiel 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-Regulations

* Neobsahuje žiadne látky uvedené v nariadení REACH (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII.

* Neobsahuje žiadnu látku uvedenú v nariadení REACH (ES) č. 1907/2006 Zoznam kandidátskych látok na autorizáciu.

* Neobsahuje žiadne látky uvedené v nariadení REACH (ES) č. 1907/2006. PRÍLOHA XIV.

Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

No posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

Oddiel 16: Iné informácie

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

H302 - Škodlivý po požití

H315 - Dráždi kožu

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

Legenda

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

TWA TWA (časovo vážený priemer)

STEL

STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)

Strop Maximálna prípustná hodnota

**

Obchodné tajomstvo

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Dátum revízie 22-VII-2020

Dátum vydania 15-X-2015

Poznámka k revízii

Informácie o dovozcovi boli zmenené.

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie sa týkajú len tohto výrobku. Nie sú platné, ak sú použité v kombinácii s inými materiálmi alebo v akýchkoľvek iných procesoch, sú založené na základe nášho najlepšieho vedomia ku dňu prípravy (kontroly).