

Tuotenimi: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC605C, LC625C, LC635C, LC645C, LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC683C, LC685XLC, LC691C, LC693C, LC695XLC, LC20EC, LC21EC, LC22EC, LC22UC, LC23EC
Muste

Julkaisupäivä: 26 Syyskuu 2013
Päivitetty: 30 lokakuuta 2015
Versio: 4.0
SDS nro:BHC026-01-EUUSOTHER

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi (Tuotekoodi)

: LC201C(LK9289001), LC203C(LK7747001), LC205C(LK8309001), LC211C(LK9345001), LC213C(LK8547001), LC215C(LK8645001), LC221C(LK9317001), LC223C(LK8387001), LC225XLC(LK8419001), LC231C(LKB287001), LC233C(LK8897001), LC235XLC(LK8921001), LC261C(LKB323001), LC263C(LKB263001), LC605C, LC625C, LC635C, LC645C, LC663C(LK8945001), LC665XLC(LK8969001), LC673C(LK9077001), LC675XLC(LK9047001), LC683C, LC685XLC, LC691C, LC693C, LC695XLC(LK9664001), LC20EC(LK9833001), LC21EC(LKB782001), LC22EC(LK9845001), LC22UC(LKB770001), LC23EC(LKB450001)

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/sekoituksen käyttö

: Tämä tuote on tummansininen mustepatruuna Brother Industries, Ltd. Merkkisille laitteille, mustesuihkumonitoimilaitteet ja faksilaitteet. Tätä patruunaa tulisi käyttää siten kuin Brother sen toimitti ja sille tarkoitetuissa tuotteissa. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot koskevat vain Brother:in määrittämää käyttöä.

1.2.2. Käytöt, joita suositellaan välttämään

Muita tietoja ei saatavilla

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

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

Maahantuoja (Yhdysvallat)

Brother International Corporation
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA
Puhelin (tiedoksi): +1-877-276-8437

Maahantuoja (Kanada)

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

Maahantuoja (Eurooppa)

Brother International Europe Ltd.

Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Puhelin (tiedoksi): +44-161-330-6531

Maahantuoja (Australia)

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

Sähköpostiosoite

sds.info@brother.co.jp

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero

: CHEMTREC
+1-703-527-3887 (Kansainvälinen)
+1-800-424-9300 (Pohjois-Amerikka)

Vain Ranska: Myrkytyskeskuksen puhelinnumero: ORFILA +33-1-45-425-959

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

Luokitus direktiivin 67/548/ETY [DSD] tai 1999/45/EY [DPD] mukaisesti

Ei luokiteltu

Australian luokitus

Ei luokiteltu vaaralliseksi Kansallisen työterveys- ja turvallisuuskomission (NOHSC) kriteerien mukainen

Tuotenimi: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC605C, LC625C, LC635C, LC645C, LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC683C, LC685XLC, LC691C, LC693C, LC695XLC, LC20EC, LC21EC, LC22EC, LC22UC, LC23EC
Muste

Julkaisupäivä: 26 Syyskuu 2013
Päivitetty: 30 lokakuuta 2015
Versio: 4.0
SDS nro:BHC026-01-EUUSOTHER

2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarojen kuvamerkit : Ei mitään
Merkkisana : Ei mitään
Vaaralausekkeet : EUH208 - Sisältää 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Varotoimilausekkeet : Ei mitään

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seoksella

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokittelu direktiivin 67/548/ETY mukaisesti	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
glyseroli	(CAS-nro) 56-81-5 (EY-nro) 200-289-5	20 - 50	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Diethylene glycol	(CAS-nro) 111-46-6 (EY-nro) 203-872-2 (Indeksinumero) 603-140-00-6	3 - 10	Xn; R22	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Cyan Dye	(CAS-nro) * (EY-nro) *	3 - 10	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Triethylene glycol monobutyl ether	(CAS-nro) 143-22-6 (EY-nro) 205-592-6 (Indeksinumero) 603-183-00-0	3 - 10	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318
Vesi	(CAS-nro) 7732-18-5 (EY-nro) 231-791-2	65 - 75	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	(CAS-nro) 2634-33-5 (EY-nro) 220-120-9 (Indeksinumero) 613-088-00-6	< 0.05	Xn; R22 Xi; R41 Xi; R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

*Rekisteröity

R- ja H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapu yleistä : Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
Ensiapu hengitettynä : Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos ainetta on vahingossa hengitetty, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lepotilassa.
Ensiapu ihokosketuksena : Riisu aineen tahraamat vaatteet heti ja pese aineen kanssa kosketukseen joutunut iho käyttäen runsaasti vettä tai saippuaa ja vettä.
Ensiapu silmäkosketuksena : Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhto ne heti runsaalla vedellä ja jatka huuhtelua ainakin 15 minuutin ajan.
Ensiapu nieltynä : Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Huuhtelee suu vedellä ja anna 100-200ml vettä juotavaksi.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vammat hengitettynä : Epätodennäköinen altistumisreitti.
Oireet/vammat ihokosketuksena : Toistuva ja/tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä.
Oireet/vammat silmäkosketuksena : Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.
Oireet/vammat nieltynä : Voi ärsyttää ruoansulatuskanavaa nieltynä. Epätodennäköinen altistumisreitti.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

Tuotenimi: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC605C, LC625C, LC635C, LC645C, LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC683C, LC685XLC, LC691C, LC693C, LC695XLC, LC20EC, LC21EC, LC22EC, LC22UC, LC23EC
Muste

Julkaisupäivä: 26 Syyskuu 2013
Päivitetty: 30 lokakuuta 2015
Versio: 4.0
SDS nro:BHC026-01-EUUSOTHER

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet : Sammuta mieluiten kuivakem kaalisammuttimella, hiilidioksidi, haja, vaahto.
Soveltumaton sammutusväline : Ei yhtään.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon vaara : Palamisen aikana saattaa muodostua myrkyllisiä kaasuja, jotka.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Palamisen aikana saattaa muodostua myrkyllisiä kaasuja, jotka voivat olla vaaraksi palomiehille.
Palamistuotteet: Ks. Osa: 10.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutusohjeet : Käytä asiaankuuluvaa hengityssuojainta hiilimonoksidin ja hiilidioksidin varalta. Pidä paineistettua kannettavaa hengityssuojainta (SCBA) tulontorjunnan toimenpiteiden aikana ja siivottaessa suojettuja tai huonosti tuuletettuja tiloja välittömästi tulipalon jälkeen. Henkilöiden, joilla ei ole asiaankuuluvaa hengityssuojainta, tulee poistua alueelta välittömästi merkittävästä altistumisesta myrkykaasuille.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei saatavilla

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Hätäsuunnitelmat : Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Varottava kem kaalin joutumista silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy viemäriin. Pesuvesien pääsy pintavesiputkistoihin on estettävä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen : Pyyhi muste imukykyisellä pyyhkeellä.
Puhdistusmenetelmät : Pese vedellä poistaaksesi mustejäljet.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

SECTION 8: Exposure controls/personal protection. SECTION 13: Disposal considerations.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointialue : Säilytettävä erillään hapettimista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Vesipohjaista mustetta sisältävä patruuna mustesuihkutulostimeen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

glyseroli (56-81-5)		
Belgia	Paikallisesti käytettävä nimi	Glycérine (brouillard)
Belgia	Raja-arvo (mg/m³)	10 mg/m³
Tšekin tasavalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Glycerol, mlha
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	10 mg/m³
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (ppm)	2.4 ppm
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	15 mg/m³
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	3.7 ppm

Tuotenimi: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC605C, LC625C, LC635C, LC645C, LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC683C, LC685XLC, LC691C, LC693C, LC695XLC, LC20EC, LC21EC, LC22EC, LC22UC, LC23EC
Muste

Julkaisupäivä: 26 Syyskuu 2013
Päivitetty: 30 lokakuuta 2015
Versio: 4.0
SDS nro:BHC026-01-EUUSOTHER

glyseroli (56-81-5)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Glyseroli
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	20 mg/m³
Ranska	Paikallisesti käytettävä nimi	Glycérine (aérosols de)
Ranska	VME (mg/m³)	10 mg/m³
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Glycerol, mist
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	10 mg/m³
Puola	Paikallisesti käytettävä nimi	Glicerol aerozole
Puola	NDS (mg/m³)	10 mg/m³
Portugali	Paikallisesti käytettävä nimi	Glicerina, névoas
Portugali	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	Glycerol, mist
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
USA - ACGIH	Paikallisesti käytettävä nimi	Glycerin mist
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	10 mg/m³ sumua
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	URT irr
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	15 mg/m³ Kokonaispöly 5 mg/m³ Hengitysfraatio

Diethylene glycol (111-46-6)		
Itävalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylenglykol
Itävalta	MAK (mg/m³)	44 mg/m³
Itävalta	MAK (ppm)	10 ppm
Itävalta	MAK Lyhytaikainen arvo (mg/m³)	176 mg/m³
Itävalta	MAK Lyhytaikainen arvo (ppm)	40 ppm
Tanska	Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylenglycol
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	11 mg/m³
Tanska	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2.5 ppm
Saksa	Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oxydiethanol
Saksa	TRGS 900 Työpaikan raja-arvot (mg/m³)	44 mg/m³
Saksa	TRGS 900 Työpaikan raja-arvot (ppm)	10 ppm
Saksa	Huomautus (TRGS 900)	DFG,Y
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylene glycol
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	100 mg/m³
Irlanti	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Latvia	Paikallisesti käytettävä nimi	Dietilēnglikols (2,2'oksisibetanols,2,2'dihidroksidietilēteris)
Latvia	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Liettua	Paikallisesti käytettävä nimi	2,2-oksidietaanolis (dietilenglis, diglikolis)
Liettua	IPRV (mg/m³)	45 mg/m³
Liettua	IPRV (ppm)	10 ppm
Liettua	TPRV (mg/m³)	90 mg/m³
Liettua	TPRV (ppm)	20 ppm
Liettua	Huomautus (LT)	O
Puola	Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy) aerozol
Puola	NDS (mg/m³)	10 mg/m³
Romania	Paikallisesti käytettävä nimi	Dietilenglicol
Romania	OEL TWA (mg/m³)	500 mg/m³

Tuotenimi: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C,
LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC,
LC261C, LC263C, LC605C, LC625C, LC635C, LC645C, LC663C,
LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC683C, LC685XLC, LC691C,
LC693C, LC695XLC, LC20EC, LC21EC, LC22EC, LC22UC, LC23EC
Muste

Julkaisupäivä: 26 Syyskuu 2013
Päivitetty: 30 lokakuuta 2015
Versio: 4.0
SDS nro:BHC026-01-EUUSOTHER

Diethylene glycol (111-46-6)		
Romania	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m³)	800 mg/m³
Romania	OEL STEL (ppm)	184 ppm
Espanja	Paikallisesti käytettävä nimi	Dietilenglicol
Espanja	VLA-ED (mg/m³)	44 mg/m³
Espanja	VLA-ED (ppm)	10 ppm
Espanja	VLA-EC (mg/m³)	176 mg/m³
Espanja	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Ruotsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Diethylene glycol
Ruotsi	nivägränsvärde (NVG) (mg/m³)	45 mg/m³
Ruotsi	nivägränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	90 mg/m³
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	2,2'-Oxydiethanol
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m³)	101 mg/m³
Iso-Britannia	WEL TWA (ppm)	23 ppm

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

: Hyvän yleistuuletuksen tulisi olla riittävä normaalitilanteissa.

Henkilösuojaimet

: Ei yleensä tarpeen. Seuraavat tarvikkeet tulisi olla käytettävissä tavallisista olosuhteista poikkeavissa tilanteissa (kuten suurien vuotojen aikana):

Käsiensuojaus

: suojakäsineitä.

Silmien suojaus

: Kasvosuojain.

Ihonsuojaus

: Pitkähihaiset vaatteet ja pitkät housut.

Hengityksensuojain

: Laajan vuodon sattuessa: Käytä sopivaa hengityksensuojainta.

Ympäristön altistumisen rajoittaminen ja valvonta

: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Tuotenimi: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C,
LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC,
LC261C, LC263C, LC605C, LC625C, LC635C, LC645C, LC663C,
LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC683C, LC685XLC, LC691C,
LC693C, LC695XLC, LC20EC, LC21EC, LC22EC, LC22UC, LC23EC
Muste

Julkaisupäivä: 26 Syyskuu 2013
Päivitetty: 30 lokakuuta 2015
Versio: 4.0
SDS nro:BHC026-01-EUUSOTHER

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
U konäkö	: tummansininen
Väri	: tummansininen
Haju	: Kevyt tuoksu
Hajukynnys	: Tietoja ei ole saatavilla
pH	: 7 - 9
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (eetteriin=1)	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: < 5 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: > 100 °C
Leimahduspiste	: Ei leimahda alle 93,3 °C lämpötilassa (Tag closed cup - ja Cleveland opened cup -menetelmät)
Itsesyttymislämpötila	: > 400 °C
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellu
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C lämpötilassa	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 1 - 1.1 g/ml
Liukoisuus	: Liukenee veteen
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Log Kow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 2 - 5 mPa·s
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähthävät ominaisuudet	: Ei räjähtävä
Hapettavat ominaisuudet	: Ei saatavilla
Räjähdyksärajo-arvot	: Ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei saatavilla

Tuotenimi: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC605C, LC625C, LC635C, LC645C, LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC683C, LC685XLC, LC691C, LC693C, LC695XLC, LC20EC, LC21EC, LC22EC, LC22UC, LC23EC
Muste

Julkaisupäivä: 26 Syyskuu 2013
Päivitetty: 30 lokakuuta 2015
Versio: 4.0
SDS nro:BHC026-01-EUUSOTHER

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei ole saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei ole saatavilla.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei ole saatavilla.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	: Ei luokiteltu
LD ₅₀ suu, rotta	> 2000 mg/kg (OCDE 420-menetelmä)
Ihosoövyttävyysohoärsytys	: ei ärsyttävä. (OCDE 404-menetelmä) pH: 7 - 9
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Minimaalisesti silmää ärsyttävä. (OCDE 405-menetelmä) pH: 7 - 9
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä. (OCDE 429-menetelmä)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Negatiivinen. (OCDE 471-menetelmä)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Tämän tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu karsinogeeneksi IARC-monografiassa, NTP:n ja OSHA:n mukaan
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

glyseroli (56-81-5)	
LC ₅₀ kalat	51 - 57 ml/l 96 h - Oncorhynchus mykiss
EC ₅₀ Daphnia	> 500 mg/l 24 h - Daphnia magna
Diethylene glycol (111-46-6)	
LC ₅₀ kalat	75200 mg/kg 96 h - Pimephales promelas
EC ₅₀ Daphnia	84000 mg/l 48 h - Daphnia magna
Triethylene glycol monobutyl ether (143-22-6)	
LC ₅₀ kalat	2200 - 4600 mg/kg 96 h - Leuciscus idus
LC ₅₀ muut vesiorganismit	2400 mg/kg 96 h - Pimephales promelas
EC ₅₀ Daphnia	> 500 mg/l 48 h - Daphnia magna
EC ₅₀ muut vesiorganismit 1	> 500 mg/l 72 h - Desmodesmus subspicatus

Tuotenimi: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C,
LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC,
LC261C, LC263C, LC605C, LC625C, LC635C, LC645C, LC663C,
LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC683C, LC685XLC, LC691C,
LC693C, LC695XLC, LC20EC, LC21EC, LC22EC, LC22UC, LC23EC
Muste

Julkaisupäivä: 26 Syyskuu 2013
Päivitetty: 30 lokakuuta 2015
Versio: 4.0
SDS nro:BHC026-01-EUUSOTHER

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei ole saatavilla.

12.3. Biokertyvyys

glyseroli (56-81-5)	
Log Pow	-1.76
Diethylene glycol (111-46-6)	
Log Pow	-1.98
Triethylene glycol monobutyl ether (143-22-6)	
Log Pow	0.51

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ekologia - maaperä Tietoja ei ole saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
PBT-ominaisuuksien tutkimuksen tulokset Ei saatavilla

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset : Hävitä kansallisten ja pa kallisten lakisäännösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR / IMDG / IATA / DOT / UN –vaatimusten mukaisesti

14.1. YK-numero

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Aineen virallinen nimi (ADR/RID) : Ei yhtään
Aineen virallinen nimi (IATA) : Ei yhtään
Virallinen nimike kuljetukseen (IMDG) : Ei yhtään

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Ei yhtään

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset kuljetusta koskevat varotoimet : Ei yhtään

14.6.1. Maakuljetus

Muita tietoja ei saatavilla

14.6.2. merikuljetukset

Muita tietoja ei saatavilla

14.6.3. Ilmakuljetus

Muita tietoja ei saatavilla

Tuotenimi: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C, LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC, LC261C, LC263C, LC605C, LC625C, LC635C, LC645C, LC663C, LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC683C, LC685XLC, LC691C, LC693C, LC695XLC, LC20EC, LC21EC, LC22EC, LC22UC, LC23EC
Muste

Julkaisupäivä: 26 Syyskuu 2013
Päivitetty: 30 lokakuuta 2015
Versio: 4.0
SDS nro: BHC026-01-EUUSOTHER

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

IBC-koodi : Not applicable

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-määräykset

Ei REACH:n liitteen XVII mukaisia rajoituksia

Ei sisällä mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon kuuluvaa ainetta

15.1.2. Kansalliset määräykset

Alueellinen lainsäädäntö : EU: Ei luokiteltu vaaralliseksi varastoitaessa. (1999/45/EC)

USA: Kaikki tämän tuotteen sisältämät kemialliset ainesosat löytyvät TSCA:n kemiallisten aineiden luettelosta eikä yksikään niistä ole seuraavien TSCA-vaatimusten alainen: osio 4 testisäännöt; ehdotettu tai lopullinen osio 5(a)(2) merkittävät uudet käytöissäännöt; osio 5(e) suostumusmääräykset; osio 8(a) esiselvityksen tietosäännöt; ja osio 8(d) terveys- ja turvallisuustietojen raportointisäännöt

Kanada: WHMIS: Ei määritettävissä. (Tuotettu artikkeli).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei kemiallista turvallisuuden arviointi on suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Viitteet muutoksesta:

KOHTA 1.

Tietolähteet

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

Lyhenteet ja akronyymit

: IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA (International Air Transport Association)
IMDG (Kansainvälinen säännöstö vaarallisten aineiden kuljettamisesta merellä)
IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit - ohjeellinen työilmaraja-arvo)
REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals)
WHMIS (Workplace Hazardous Material Information System (Canada))
ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
DOT (Department Of Transportation (US))
ICAO (International Civil Aviation Organization)
NOHSC (National Occupational Health and Safety Commission (Australia))
NTP (National Toxicology Program) (US)
OSHA (Occupational Safety and Health Administration) (US)
PEL (Permissible Exposure Limit)
STEL (Short Term Exposure Limit)
TLV (Threshold Limit Value) (ACGIH)
TSCA (Toxic Substances Control Act) (US)
TWA (aikapainotettu keskiarvo).

Muut tiedot

: Tiedot liittyvät vain tähän tuotteeseen. Ne saattavat olla käyttökeltottomia käytettäessä muiden materiaalien kanssa tai muissa käytännöissä, ne perustuvat (uuden version) laatimisen ajankohtana saatavilla oleviin parhaisiin tietoihin.

R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto:

Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 1
Skin Irrit. 2	Ihon syöpyminen / ärsytys Katgoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen Katgoria 1

Tuotenimi: LC201C, LC203C, LC205C, LC211C, LC213C, LC215C,
LC221C, LC223C, LC225XLC, LC231C, LC233C, LC235XLC,
LC261C, LC263C, LC605C, LC625C, LC635C, LC645C, LC663C,
LC665XLC, LC673C, LC675XLC, LC683C, LC685XLC, LC691C,
LC693C, LC695XLC, LC20EC, LC21EC , LC22EC, LC22UC, LC23EC
Muste

Julkaisupäivä: 26 Syyskuu 2013
Päivitetty: 30 lokakuuta 2015
Versio: 4.0
SDS nro:BHC026-01-EUUSOTHER

Aquatic Acute 1	Vaarallinen vesiympäristölle - Välitön Hazard, Katgoria 1
H302	Haitallista nieltynä
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille
R22	Terveydelle haitallista nieltynä
R41	Vakavan silmävaurion vaara
R38	Ärsyttää ihoa
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille
N	Ympäristölle vaarallinen
Xi	Ärsyttävä
Xn	Haitallinen