

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari / smjese i podaci o tvrtki / poduzeću**1.1 Identifikacija proizvoda**

Naziv Proizvoda GC-30M18, GC-30M38, GC-30M4K Tinta

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana uporaba/uporabe Pigment tinte na vodenoj osnovi (mješavina).

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač	Brother Industries Ltd. 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan Telefon (za informacije): +81-52-824-2735
Uvoznik (SAD)	Brother International Corporation 200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA Telefon (za informacije): +1-877-276-8437
Uvoznik (Europa)	Brother Internationale Industriemaschinen GmbH Dusseldorfer Str. 7-9, D-46446, Emmerich, am Rhein, Germany Telefon (za informacije): +49-2-822-6090
Uvoznik (Australija)	Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835 Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia Telefon (za informacije): +61-2-9887-4344
Uvoznik (Novi Zeland)	BROTHER INTERNATIONAL (NZ) LTD. 27 Matarawa Place, Tauriko Business Estate, Tauriko, Tauranga, New Zealand Telefon (za informacije): +64-7-543-5600
Uvoznik (Singapur)	BROTHER INTERNATIONAL SINGAPORE PTE. LTD. 10 Eunos Road 8, #14-01/02 Singapore Post Centre, Singapore 408600 Telefon (za informacije): +65-6538-0311
Uvoznik (Azija)	BROTHER MACHINERY ASIA LTD. 12/F, PeakCastle, 476 Castle Peak Road, Kowloon, Hong Kong Telefon (za informacije): +852-2777-0010
Adresa elektronske pošte	sds.info@brother.co.jp

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne pozive (24 sata) CHEMTREC
+1-703-527-3887 (međunarodni)
+1-800-424-9300 (Sjeverna Amerika)

Samo za Francusku:
Telefonski broj Centra za kontrolu trovanja: ORFILA +33-1-45-425-959

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

Klasifikacija sukladno Direktivi 1999/45/EC

Xn; R22

Australska klasifikacija

Klasificirano kao opasno sukladno kriter jima NOHSC

2.2 Elementi označavanja

Označavanje etiketom sukladno odredbi (EC) br. 1272/2008

Piktogrami opasnosti



GHS07

Karakteristična riječ (CLP)

Upozorenje

Oznake upozorenja (CLP)

H302 - Štetno ako se proguta

Oznake obavijesti (CLP)

P264 - Nakon uporabe teme jito oprati ruke
P270 - Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti
P301+P312 - AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječn ka/...
P301+P330+P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje
P330 - Isprati usta
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na ovlašteno mjesto skupljanja otpada

EUH fraze

EUH208 - Sadrži 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one(2634-33-5). Može izazvati alergijsku reakciju

2.3 Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje se smatraju vrlo postojanima ili vrlo bioakumulativnima (vPvB). Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje se smatraju postojanima, bioakumulativnima ili otrovnima (PBT).

Naziv proizvoda: GC-30M18, GC-30M38, GC-30M4K Tinta

Datum izdavanja: 26-Siječanj-2012

Datum revizije: 1- Travanj-2016

Verzija: 6

SDS br.: GC-30M18-EUUSOTHER

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opis mješavine: Pigment tinte na vodenoj osnovi (mješavina)

Naziv kemikalije	CAS-Br	EC-No	w/w%	Klasifikacija (67/548/EEC)	Klasifikacija (EU Reg. 1272/2008)
Dietilen glikol	111-46-6	203-872-2	40-50	Xn; R22	Acute Tox. 4 (H302)
Glicerol	56-81-5	200-289-5	1-5	Nije razvrstano	Nije razvrstano
Etilen gl kol	107-21-1	203-473-3	<1	Xn; R22	Acute Tox. 4 (H302)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9	< 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

Za cjelovit tekst R-izraza i H-izjava pogledajte Dio 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjet	Ako simptomi ne prestaju, zatražite pomoć liječnika.
Udisanje	Odmah zatražite pomoć liječnika. U slučaju nesreće izazvane udisanjem, unesrećenu osobu premjestite na svjež zrak i ostavite je da miruje.
Dodir kože	Odmah skinite kontaminiranu odjeću, a zahvaćenu kožu operite obilnom količinom vode ili sapuna i vode.
Kontakt s očima	Zatražite pomoć liječnika. Ako je tvar ušla u oči, odmah ih isperite obilnim količinama vode u trajanju od najmanje 15 minuta.
Gutanje	Odmah zatražite pomoć liječnika. Isprati usta vodom i dati da se popije 100-200 ml vode.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni i Dodir kože: Ponovljeni i/ili produžen kontakt s kožom može prouzročiti iritaciju.

Kontakt s očima: Može prouzročiti nadražaj očju. Suze. Crvenilo.

UDISANJE:: Može biti štetno ako se udiše.

GUTANJE: Mučnina, glavobolja, povraćanje. Učinak se može pokazati kasn je.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Najbolje je gasiti suhim kemijskim sredstvom, ugljičnim dioksidom, vodom, pjenom.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje Ne postoji.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz Tinta za tintne pisače na vodenoj osnovi. Proizvod je po sebi nije zapaljiv, ali je zapaljiva naslaga
tvori ili smjese koja ostaje ako se dozvoli da voda koja ga sadrži ispari.

5.3 Savjeti za vatrogasce U uvjetima požara mora se nositi samostojeći aparat za disanje i prikladna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Rukavice i zaštita za oči/lice.
oprema i postupci u slučaju opasnosti

6.2 Mjere zaštite okoliša Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe, kanalizaciju ili riječna korita.

6.3. Metode i materijali za zadržavanje i Malo prolijevanje: Područje u kojem je došlo do prolijevanja operite sapunjavom vodom. Odlagati
čišćenje kao opasan otpad.
Vel ko prolijevanje: Prolivene tekućine upijte pijeskom, zemljom ili svakim pr kladnim upijajućim materijalom. To be disposed of as hazardous waste.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke Za osobnu zaštitu: Pogledajte dio 8.
Dispozicije za odlaganje: Pogledajte dio 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje Nosite prikladnu zaštitnu opremu za disanje. Spr ječiti dodir s kožom i očima.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenje, Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Izbjegavajte istjecanje, kotr janje ili padanje.
uzimajući u obzir moguće
inkompatibilnosti

7.3 Posebna krajnja uporaba(e) Pigment tinte na vodenoj osnovi (mješavina).

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu

Naziv kemikalije	Dietilen glikol 111-46-6
ACGIH TLV	-
OSHA PEL	-
Europska unija	-
Ujedinjena Kraljevina	STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m ³ TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m ³
Njemačka	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 176 mg/m ³

Naziv proizvoda: GC-30M18, GC-30M38, GC-30M4K Tinta

Datum izdavanja: 26-Siječanj-2012

Datum revizije: 1- Travanj-2016

Verzija: 6

SDS br.: GC-30M18-EUUSOTHER

Danska	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m ³
Austrija	STEL 40 ppm STEL 176 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³
Švicarska	STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³
Poljska	TWA: 10 mg/m ³
Irska	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m ³
Naziv kemikalije	Glicerol 56-81-5
ACGIH TLV	TWA: 10 mg/m ³ mist
OSHA PEL	TWA: 15 mg/m ³ mist, total particulate TWA: 5 mg/m ³ mist, respirable fraction
Europska unija	-
Ujedinjena Kraljevina	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Francuska	TWA: 10 mg/m ³
Španjolska	TWA: 10 mg/m ³
Njemačka	TWA: 50 mg/m ³ Ceiling / Peak: 100 mg/m ³
Portugal	TWA: 10 mg/m ³
Finska	TWA: 20 mg/m ³
Švicarska	STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³
Poljska	TWA: 10 mg/m ³
Irska	TWA: 10 mg/m ³
Naziv kemikalije	Etilen glikol 107-21-1
ACGIH TLV	Ceiling: 100 mg/m ³ aerosol only
OSHA PEL	-
Europska unija	S* TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³
Ujedinjena Kraljevina	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ S*
Francuska	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³
Španjolska	S* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³
Njemačka	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m ³ S*

Italija	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ S*
Portugal	Ceiling: 100 mg/m ³
Nizozemska	S* STEL: 104 mg/m ³ TWA: 52 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Finska	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m ³ S*
Danska	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ S*
Austrija	S* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³
Švicarska	S* STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³
Poljska	NDSch: 50 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³
Norveška	TWA: 10 mg/m ³ S* Ceiling: 25 ppm STEL: 20 mg/m ³
Irska	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ S*

S* - Mogućnost značajnog unosa kroz kožu

8.2 Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući tehnički nadzor

Dobra opća ventilacija morala bi biti dovoljna u uvjetima normalnog korištenja.

Zaštita očiju

Zaštitne naočale.

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice.

Zaštita t jela i kože

Odjeća dugih rukava i hlače dugih nogavica.

Zaštita dišnog sustava

Veliko prolijevanje: Nosite pr kladnu zaštitnu opremu za disanje.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	
Fizičko stanje	tekućina
Boja	crveno
Miris	Slab
prag mirisa	N kakve informacije nisu dostupne
pH	7 - 9
Talište/ledište	Nema dostupnih informacija
Početna točka vrenja i područje vrenja	> 100 °C
Plamište	Točka zapaljivosti nije na 93.3 °C ili na nižoj temperaturi (zatvorenoj posudi)
Brzina isparavanja	N kakve informacije nisu dostupne
Zapa jivost (krutina, plin)	N je primjenljivo
Gornja/donja zapaljivost ili ograničenja eksploziva	N kakve informacije nisu dostupne
tlak pare	N kakve informacije nisu dostupne
Gustoća pare	N kakve informacije nisu dostupne
Relativna gustoća	1.0 - 1.2 (H ₂ O=1)
top jivost(i)	može se miješati (Voda)
Koefic jent raspodjele: n-oktanol/voda	N kakve informacije nisu dostupne
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih informacija
temperatura raspada	N kakve informacije nisu dostupne
viskoznost	Povjer jivo
Eksplozivna svojstva	N je eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	N kakve informacije nisu dostupne

9.2 Ostale informacije

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	N kakve informacije nisu dostupne.
10.2 Kemijska stabilnost	Stabilno.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	N kakve informacije nisu dostupne.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema dostupnih informacija.
10.5 Inkompatibilni materijali	Jako oksidirajuće sredstvo.
10.6 Opasni proizvodi raspada	Sadrži: Ugljični dioksid (CO ₂). Ugljični monoksid (CO).

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Akutna toksičnost	Štetno ako se proguta.
ATE CLP (oralno)	957.000 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (kožni)	21120.000 mg / kg tjelesne težine
	15.4% mješavine tvari sastoji se od nepoznatog(ih) sastojka(aka) akutne oralne toksičnosti
Nagrizanje/nadraživanje kože	Ponovjeni ili produženi kontakt može prouzročiti iritaciju.
ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	Može prouzročiti nadražaj očiju. Suze. Crvenilo.
Preosjetljivost dišnih puteva ili kože	Ponovjeni i/ili produženi kontakt može prouzročiti preosjetljivost kože. Sadrži: <0.03% Konzervans
Mutageničnost	Nakakve informacije nisu dostupne.
Karcinogenost	Tinta za tisak: IARC klasifikacija: Skupina 3. Neklasificirani humani karcinogen. Sastojci ovog proizvoda nisu klasificirani kao karcinogeni sukladno IARC monografiji, NTP i OSHA.

Naziv proizvoda: GC-30M18, GC-30M38, GC-30M4K Tinta

Datum izdavanja: 26-Siječanj-2012

Datum revizije: 1- Travanj-2016

Verzija: 6

SDS br.: GC-30M18-EUUSOTHER

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Naziv kemikalije	Toksičnost za alge	Toksičnost za ribe	Otrovno za dafniju i druge vodene bezkralježnjake
Dietilen glikol 111-46-6		LC ₅₀ : 75200 mg/L 96 h flow-through (Pimephales promelas)	EC ₅₀ : 84000 mg/L 48 h (Daphnia magna)
Glicerol 56-81-5		LC ₅₀ : 51 - 57 mL/L 96 h static (Oncorhynchus mykiss)	EC ₅₀ : >500 mg/L 24 h (Daphnia magna)
Etilen gl kol 107-21-1	EC ₅₀ : 6500 - 13000 mg/L 96 h (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC ₅₀ : 41000 mg/L 96 h (Oncorhynchus mykiss) LC ₅₀ : 14 - 18 mL/L 96 h static (Oncorhynchus mykiss) LC ₅₀ : 27540 mg/L 96 h static (Lepomis macrochirus) LC ₅₀ : 40761 mg/L 96 h static (Oncorhynchus mykiss) LC ₅₀ : 40000 - 60000 mg/L 96 h static (Pimephales promelas) LC ₅₀ : 16000 mg/L 96 h static (Poecilia reticulata)	EC ₅₀ : 46300 mg/L 48 h (Daphnia magna)

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih informacija

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv kemikalije	log Pow
Dietilen glikol	-1.98
Glicerol	-1.76
Etilen glikol	-1.93

12.4 Pokretljivost u tlu

N kakve informacije nisu dostupne.

12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje se smatraju postojanima, bioakumulativnima ili otrovnima (PBT).
Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje se smatraju vrlo postojanima ili vrlo bioakumulativnima (vPvB).

12.6 Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Odlagati u skladu s federalnim, državnim i lokalnim propisima.

Naziv proizvoda: GC-30M18, GC-30M38, GC-30M4K Tinta

Datum izdavanja: 26-Siječanj-2012

Datum revizije: 1- Travanj-2016

Verzija: 6

SDS br.: GC-30M18-EUUSOTHER

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Nije klasificirano sukladno "Preporukama za pr jevoz opasnih roba" Ujedinjenih Naroda

14.1 UN broj	Ne postoji
14.2 Ispravno otpremno ime UN	Ne postoji
14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti	Ne postoji
14.4 Skupina pakiranja	Ne postoji
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne postoji
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Ne postoji
14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC	N je primjenljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	EU: Klasificirano kao opasno za isporuku/uporabu. (1999/45/EC) SAD: Sve kemijske tvari sadržane u ovom proizvodu jesu i bile su navedene na Popisu kemijskih tvari Zakona o nadzoru otrovnih tvari (TSCA), a nijedna od njih nije podložna ijednom od sljedećih TSCA zahtjeva: pravilima ispitivanja iz odje jka 4; predloženom ili završnom odjeljku 5(a)(2) značajnim pravilima o novoj uporabi; naložima o suglasnosti iz odje jka 5(e); pravilima o informac jama preliminarne procjene iz odjeljka 5(e); i pravilima o prijavi podataka koja se odnose na zdrav je i sigurnost iz odjeljka 8(d). Kanada: WHMIS: Ne primjenjuje se. (Proizvedeni artikl)
15.2 Procjena kemijske sigurnosti	Ne.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Cijeli tekst R-izraza spominjanim u odjeljcima 2 i 3	R38 - Nadražuje kožu R41 - Opasnost od teških oz jeda očiju R43 - U dodiru s kožom može izazvati preosjet jivost t R50 - Vrlo otrovno za organizme koji žive u vod
Cjelovit tekst H-izjava naveden je u dijelu 3	H315 - Nadražuje kožu H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži n H318 - Uzrokuje teške ozljede oka H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš
Dodatne informacije	Informacije se odnose samo na ovaj proizvod. On možda neće vrijediti ako se koristi u kombinaciji s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kojim drugim procesima, i temelji se na našem najboljem poznavanju, počevši od dana pripreme (reviz je).
Napomena revizije	ODJELJAK 1
Reference:	U.S. 29CFR dio 1910 Granične vrijednosti za kemijske tvari i fizikalne agense prema navodima Američke udruge vladinih spec jalista za higijenu u industriji (ACGIH) i popisi biološke izloženosti IARC monografija Svjetske zdravstvene organizacije procjene karcinogenih rizika za jude EU Direktiva 91/322/EEC i 2000/39/EC NTP 11. Izvješće o karcinogenima

Naziv proizvoda: GC-30M18, GC-30M38, GC-30M4K Tinta

Datum izdavanja: 26-Siječanj-2012

Datum revizije: 1- Travanj-2016

Verzija: 6

SDS br.: GC-30M18-EUUSOTHER

Kratice:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR: European Agreement concerning the International carriage of Dangerous goods by Road (EU)
DOT: Department Of Transportation (US)
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission (Australia)
NTP: National Toxicology Program (US)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (US)
PEL: Permissible Exposure Limit
RID: Regulations concerning the International carriage of goods by Rail (EU).
TLV: Threshold Limit Value (ACGIH)
TSCA: Toxic Substances Control Act (US)
WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System (Canada)