

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda GC-30C18, GC-30C38, GC-30C4K Ink

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne opredeljene uporabe Pigmentno črnilo na vodni osnovi (mešanica).

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec	Brother Industries, Ltd. 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan Telefon (za informacije): +81-52-824-2735
Uvoznik (ZDA)	Brother International Corporation 200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA Telefon (za informacije): +1-877-276-8437
Uvoznik (Evropa)	Brother Internationale Industriemaschinen GmbH Dusseldorfer Str. 7-9, D-46446, Emmerich, am Rhein, Germany Telefon (za informacije): +49-2-822-6090
Uvoznik (Avstralija)	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 (Nova Zelandija)	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 Eunus 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
Elektronski naslov	sds.info@brother.co.jp

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska št. v nujnem primeru (24 ur) CHEMTREC
+1-703-527-3887 (Mednarodno)
+1-800-424-9300 (Severna Amerika)

Samo za Francijo:
Telefonska številka centra za zastupitve: ORFILA +33-1-45-425-959

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

Klasifikacija v skladu z Direktivo 1999/45/ES

Ni klasificirana kot nevarna

Avstralska klasifikacija

Razvrščeno kot nevarno po kriterijih avstralske agencije za varnost in zdravje pri delu NOHSC.

2.2 Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS07

Opozorilna beseda (CLP)

Pozor

Stavki o nevarnosti (CLP)

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju

Previdnostni stavki (CLP)

P264 - Po uporabi teme jito umiti dlani
P270 - Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka
P301+P312 - PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika
P301+P330+P331 - PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja
P330 - Izprati usta
P501 - Odstraniti vsebino/posodo na pooblaščenem zbirališču odpadkov

Stavki EUH

EUH208 - Vsebuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one(2634-33-5). Lahko povzroči alergijski odziv

2.3 Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki bi lahko veljale za zelo obstojne, ali takšne, ki bi se lahko kopičile v organizmih (vPvB). Proizvod ne vsebuje snovi, ki bi lahko veljale za obstojne, stupene ali takšne, ki bi se lahko kopičile v organizmih (PBT).

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Opis mešanice: Inkjet črnilo na vodni osnovi (mešanica)

Kemijsko ime	Št. CAS	ES-št	w/w %	Razvrstitev (67/548)	Razvrščanje (Uredba (ES) 1272/2008)
Gicerol	56-81-5	200-289-5	15-25	Nie klasif kovaný(á)	Nie klasifikovaný(á)
Dietilen glikol	111-46-6	203-872-2	15-24	Xn; R22	Acute Tox. 4 (H302)
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 celotno besedilo R-stavkov R in H-opozoril glejte Poglavje 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila	Če simptomi ne izginejo, poišcite zdravniško pomoč.
Vdihavanje	Poišcite takojšnjo zdravniško pomoč. V primeru nezgode pri vdihavanju prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati.
Stik s kožo	Takoj slecite okužena oblačila in umijte prizadeto kožo z obilo vode ali z milom in vodo.
Stik z očmi	Poskrbi za zdravniško oskrbo. Če pride snov v oči, takoj prične izpirati z obilo vode; izpiranje naj traja najmanj 15 minut.
Zaužitje	Poišcite takojšnjo zdravniško pomoč. Poškodovancu izperite usta z vodo ter naj pop je 100-200ml vode.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

stik s kožo: Ponavljajoč se in/ali dolgotrajen stik s kožo lahko povzroči draženje.
St k z očmi: Lahko povzroči razdraženost oči. Solzenje. Pordelost.
Vdihovanje: Pri vdihavanju lahko škoduje.
Zaužitje: Slabost, glavobol, bruhanje. Učinki se lahko pojav jo z zakasnitvijo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Pogasite po možnosti s suho kem kal jo, ogljikovim dioksidom, vodnim pršcem, peno.

Gasila, ki se jih iz varnostnih razlogov Brezbarvna.
ne sme uporabiti

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Inkjet črnilo na vodni osnovi. Izdelek sam po sebi ni vnetljiv, vendar pa je vnetljiva usedlina, ki jo za seboj pusti izhlapela voda.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara je treba nositi neodvisen dihalni aparat in ustrezna zaščitna oblačila.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite ustrezna zaščitna oblačila. Rokavice in zaščita za oči/obraz.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti razlitje v odtok, kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Manjše razlitje: Območje razlitja izperite z vodo z milom. Odstraniti kot nevarne odpadke.
Vel ko razlitje: Razlitja adsorbirajte s peskom, zemljo ali katerim koli drugim ustreznim adsorpcijskim materialom. Odstraniti kot nevarne odpadke.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno uporabo: Glej oddelek 8.
Za navodila za odstranjevanje: Glej oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal. Preprečite stik s kožo in očmi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite vsebnik tesno/hermetično zaprt. Preprečiti puščanje, padce in kotaljenje.

7.3 Posebne končne uporabe

Pigmentno črnilo na vodni osnovi (mešanica).

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime	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
Evropska unija	-
Združeno Kraljestvo (UK)	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Francija	TWA: 10 mg/m ³
Španija	TWA: 10 mg/m ³
Nemčija	TWA: 50 mg/m ³ Ceiling / Peak: 100 mg/m ³
Portugalska	TWA: 10 mg/m ³
Finska	TWA: 20 mg/m ³
Švica	STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³

Poljska	TWA: 10 mg/m ³
Irska	TWA: 10 mg/m ³
Kemijsko ime	Dietilen glikol 111-46-6
ACGIH TLV	-
OSHA PEL	-
Evropska unija	-
Združeno Kraljestvo (UK)	STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m ³ TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m ³
Nemčija	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 176 mg/m ³
Danska	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m ³
Avstrija	STEL 40 ppm STEL 176 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³
Švica	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
Kemijsko ime	Etilen glikol 107-21-1
ACGIH TLV	Ceiling: 100 mg/m ³ aerosol only
OSHA PEL	-
Evropska unija	S* TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³
Združeno Kraljestvo (UK)	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*
Francija	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³
Španija	S* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³
Nemčija	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*
Portugalska	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*
Avstrija	S* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³
Švica	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* - možnost pomembnega privzema skozi kožo

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri normalni uporabi je dovolj dobro splošno prezračevanje.

Varovanje oči
Zaščito rok
Zaščita kože in telesa
Zaščito dihal

Zaščitna očala.
Varovalne rokavice.
Oblačila z dolgimi rokavi in hlačnicami.
Velika razlitja: nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečiti sproščanje v oko je.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	
Fizikalni podatki	Tekočina
Barva	modra
Vonj	lahen
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij
pH	7 - 9
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivih informacij
Začetna točka vrelišča in razpon vrelišča	> 100 °C
Plamenišče	Ne tvori plamena pri 93.3°C ali manj (zaprto čašo)
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni smiselno
Zgornje/spodnje meje vnet jivosti ali eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij
Parna gostota	Ni razpoložljivih informacij
Relativna gostota	1.0 - 1.2 (H ₂ O=1)
Topnost	mešljivo (Voda)
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih informacij
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij
Viskoznost	Zaupno
Eksplozivne lastnosti	Ne-eksplozivno
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivih informacij

9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost	Ni razpoložljivih informacij.
10.2 Kemijska stabilnost	Obstočno.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij	Informacije niso na voljo.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Ni razpoložljivih informacij.
10.5 Nezdružljivi materiali	Močni oksidanti.
10.6 Nevarni produkti razgradnje	Vsebuje: Oglj kov dioksid (CO ₂). Oglj kov monoksid.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
ATE CLP (oralno)	1799.000 mg/kg telesne teže
ATE CLP (dermalno)	20910.000 mg/kg telesne teže
	16.2 % zmesi vsebuje sestavine z neznano akutno strupenostjo pri zaužitju
Jedkost za kožo/draženje kože	Ponav jajoč se ali dolgotrajen stik lahko povzroči draženje.
Resne poškodbe/draženje oči	Lahko povzroči razdraženost oči. Solzenje. Pordelost.
Senzibilizacija dihal ali kože	Ponav jajoč se in/ali dolgotrajen stik lahko povzroči preobčutljivost kože. Vsebuje: <0.03% Konzervans
Mutagenost	Ni razpoložljivih informacij.
Rakotvornost	Črnilo za tiskanje: klasifikacija IARC, skupina 3. Ni klasificirano kot rakotvorna snov za ljudi. Sestavine tega proizvoda niso razvrščene kot rakotvorne, skladno z monografijami IARC , NTP in OSHA podatkih.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Kemijsko ime	Strupenost za alge	Strupenost za ribe	Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje
Gicerol 56-81-5		LC ₅₀ : 51 - 57 mL/L 96 h static (Oncorhynchus mykiss)	EC ₅₀ : >500 mg/L 24 h (Daphnia magna)
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)
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 Obstočnost in razgradljivost Ni razpoložljivih informacij

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Kemijsko ime	log Pow
Gicerol	-1.76
Dietilen glikol	-1.98
Etilen glikol	-1.93

12.4 Mobilnost v tleh Informacije niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB Proizvod ne vsebuje snovi, ki bi lahko ve jale za obstojne, stupene ali takšne, ki bi se lahko kopičile v organizmih (PBT). Proizvod ne vsebuje snovi, ki bi lahko veljale za zelo obstojne, ali takšne, ki bi se lahko kopičile v organizmih (vPvB).

12.6 Drugi škodljivi učinki Ni razpoložljivih informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki Odvrzite proč v skladu z zveznimi, nacionalnimi in lokalnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni klasificirano po 'Priporočilih za prevoz nevarnega blaga' Združenih narodov

14.1 Številka ZN	Brezbarvna
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Brezbarvna
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	Brezbarvna
14.4 Skupina pakiranja	Brezbarvna
14.5 Nevarnosti za okolje	Brezbarvna
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Brezbarvna
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC	Ni smiselno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes	EU: Ni klasificirana kot nevarna za dostavo/uporabo. (1999/45/EC) USA: Vse kemične snovi, vsebovane v tem proizvodu, so in so bile uvrščene na seznam kemičnih snovi v okviru ameriškega Zakona o nadzoru nad strupenimi snovmi (TSCA), in za nobeno od njih ne veljajo naslednje zahteve TSCA: poglavje 4, pravila testiranja; predlagana ali končna pomembna pravila nove uporabe v poglavju 5(e); poglavje 5(e), odločitve o soglasju; poglavje 8(a), pravila o zbiranju informacij glede predhodnih ocen; in poglavje 8(d), poročila s podatki o zdravju in varnosti. Kanada: WHMIS: Ni uporabno. (Proizveden artikel)
15.2 Ocena kemijske varnosti	Č.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Popolno besedilo R-stavkov, omenjeno pod poglavjih 2 in 3	R38 - Draži kožo R41 - Nevarnost hudih poškodb oči R43 - Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost R50 - Zelo strupeno za vodne organizme
Full text of H-Statements referred to under section 3	H315 - Povzroča draženje kože H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože H318 - Povzroča hude poškodbe oči H400 - Zelo strupeno za vodne organizme
Dodatni napotki	Informacije so povezane samo s tem izdelkom. Morda ne bodo ve javne pri uporabi v kombinaciji s katerim koli drugim materialom ali v katerem koli drugem procesu, hkrati pa so osnovane na pridobljenem znanju z dne priprave (revizija).
Revizijska opomba	ODDELEK 1.
Reference:	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

Abreviaciones:

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)