

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese
Naziv proizvoda : GCX-4E02, GCX-4E05

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Upotreba proizvoda

Upotreba materijala / priprava : Tekućina za čišćenje

1.2.2. Namjene koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Importer (USA) : Brother International Corporation
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA
Telefon (za informacije): +1-877-276-8437

Importer (Evropa) : Brother Internationale Industriemaschinen GmbH
Dusseldorfer Str. 7-9, D-46446, Emmerich, am Rhein, Germany
Telefon (za informacije): +49-2-822-6090

Importer (Australija) : Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835
Unit 2/51 Eastern Creek Drive Eastern Creek, NSW 2766, Australia
Telefon (za informacije): +61-2-9887-4344

Importer (Novi Zeland) : BROTHER INTERNATIONAL (NZ) LTD.
27 Matarawa Place, Tauriko Business Estate, Tauriko, Tauranga, New Zealand
Telefon (za informacije): +64-7-543-5600

Importer (Singapur) : BROTHER INTERNATIONAL SINGAPORE PTE. LTD.
10 Eunos Road 8, #14-01/02 Singapore Post Centre, Singapore 408600
Telefon (za informacije): +65-6538-0311

Importer (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

Broj hitne pomoći : 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]
Neklasifikovan

2.2. Elementi označivanja

Označavanje u skladu s odredbom (EU) br. 1272/2008 [CLP]

EUH fraze : EUH208 - Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on(2634-33-5). Može izazvati alergijsku reakciju
EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev

Naziv proizvoda: GCX-4E02, GCX-4E05

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]
glicerol	(CAS br) 56-81-5 (EZ-br) 200-289-5	20 - 30	Neklasifikovan
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	(CAS br) 2634-33-5 (EZ-br) 220-120-9 (INDEKS br) 613-088-00-6	< 0.05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Puni tekst R i H oznaka dan je u Odjeljku 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći : Ako simptomi ne prestaju, zatražite pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ako simptomi ne prestaju, zatražite pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Odmah skinite kontaminiranu odjeću, a zahvaćenu kožu operite obilnom količinom vode ili sapuna i vode. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Ako je tvar ušla u oči, odmah ih isperite obilnim količinama vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : NE izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i dati da se popije 100-200 ml vode. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/ozljede nakon udisanja : Može biti štetno ako se udiše.
- Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom : Može izazvati alergijsku reakciju.
- Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima : Može izazvati nadraženost očiju.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Najbolje je gasiti suhim kemijskim sredstvom, ugljičnim dioksidom, vodenom maglicom, pjenom.
- Neprikladna sredstva za gašenje : Nijedan(ni).

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Nezapaljivo.
- Opasni proizvodi raspada : Toksični plinovi mogu nastati nakon sagorijevanja i predstavljaju opasnost za vatrogasce. Proizvodi sagorijevanja: Pogledajte dio: 10.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Neprikladno sredstva : 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 oprema i postupci za izvanredna stanja

- Opće mjere : Izbjegavati dodir s očima i kožom i ne disati paru ili izmaglicu.

Naziv proizvoda: GCX-4E02, GCX-4E05

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema : Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć : Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Evakuirajte nepotrebno osoblje.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu za oči ili lice.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti ulaz tvari u kanalizaciju. Mora se spriječiti da tekućina od ispiranja uđe u površinske odvođe za vodu.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Obrisati s upijajućim materijalom (npr. Platnom). Oprati vodom da bi se uklonili preostali tragovi tinte.

6.4. Uputa na druge odjeljke

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita. ODJELJAK 13: Zbrinjavanje.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Skladišna temperatura : 0 - 50 °C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Tinta na bazi vode za tiskarske pisače.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

glicerol (56-81-5)		
Belgija	Lokalni naziv	Glycérine (brouillard)
Belgija	Granična vrijednost (mg/m ³)	10 mg/m ³
Češka	Lokalni naziv	Glycerol, mlha
Češka	Expozicijsni limiti (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Češka	Expozicijsni limiti (PEL) (ppm)	2.4 ppm
Češka	Expozicijsni limiti (NPK-P) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Češka	Expozicijsni limiti (NPK-P) (ppm)	3.7 ppm
Finska	Lokalni naziv	Glyseroli
Finska	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Francuska	Lokalni naziv	Glycérine (aérosols de)
Francuska	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Irska	Lokalni naziv	Glycerol, mist
Irska	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Poljska	Lokalni naziv	Glicerol aerozole
Poljska	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Portugal	Lokalni naziv	Glicerina, névoas
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Španjolska	Lokalni naziv	Glicerina
Španjolska	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ nieblas
Ujedinjeno Kraljevstvo	Lokalni naziv	Glycerol
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ mist
USA - ACGIH	Lokalni naziv	Glycerin mist
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ maglu
USA - ACGIH	Napomena (ACGIH)	URT irr

glicerol (56-81-5)		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ Ukupna prašina 5 mg/m ³ Respirabilni djelić

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladni tehnički kontrolni uređaji : Dobra opća ventilacija morala bi biti dovoljna u uvjetima normalnog korištenja.

Osobna zaštitna oprema : Nije potrebno u normalnim uvjetima. Za uporabu izvan normalnih radnih postupaka (kao u slučaju velikog prolijevanja), potrebno je učiniti sljedeće:

Zaštita ruku : zaštitne rukavice.

Zaštita očiju : Zaštitne naočale.

Zaštita kože i tijela : Odjeća dugih rukava i hlače dugih nogavica.

Zaštita dišnih puteva : U slučaju velikih izljeva: Nosite prikladnu zaštitnu opremu za disanje.

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : Tekućina

Izgled : jasan

Boja : Bezbojno

Miris : Nijedan(ni)

Prag mirisa : Nema dostupnih podataka

pH : 8 - 9

Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1) : Nema dostupnih podataka

Talište : 0 °C

Točka solidifikacije : Nema dostupnih podataka

Vrelište : 100 °C

Plamište : Točka zapaljivosti nije na 93.3 °C ili na nižoj temperaturi (zatvorenoj posudi)

Temperatura samozapaljenja : Nema dostupnih podataka

Temperatura raspadanja : Nema dostupnih podataka

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Nije primjenjivo

Tlak pare : Nema dostupnih podataka

Relativna gustoća pare kod 20 °C : Nema dostupnih podataka

Relativna gustoća : 1.1 @ 20°C

Topljivost : Voda: Topljivo

Log Pow : Nema dostupnih podataka

Log Kow : Nema dostupnih podataka

Viskoznost, kinematička : < 2 mPa·s @ 25°C

Viskoznost, dinamičan : Nema dostupnih podataka

Eksplozivna svojstva : Nije eksplozivno

Oksidacijska svojstva : Nema dostupnih podataka

Granice eksplozivnosti : Nema dostupnih podataka

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

Naziv proizvoda: GCX-4E02, GCX-4E05

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema dostupnih podataka.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati temperature iznad: 80°C. Ne smrzavati.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jake kiseline. Snažne lužine.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

akutna toksičnost	: Neklasifikovan
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Neklasifikovan. (OECD 431 metoda) pH: 8 - 9
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	: Neklasifikovan (OECD 405 metoda) pH: 8 - 9
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Neklasifikovan. (OECD 429 metoda) Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju
Mutageni učinak na spolne stanice	: Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Kancerogenost	: Neklasifikovan Sastojci ovog proizvoda nisu klasificirani kao karcinogeni sukladno IARC monografiji, NTP i OSHA
Reproduktivna toksičnost	: Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
TCO – jednokratno izlaganje	: Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
TCO – ponavljano izlaganje	: Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
opasnost od aspiracije	: Neklasifikovan

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Nema dostupnih podataka.

glicerol (56-81-5)	
LC50 ribe	51 - 57 ml/l 96 h - Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia	> 500 mg/l 24 h - Daphnia magna

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost : Nema dostupnih podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Log Pow : Nema dostupnih podataka
Log Kow : Nema dostupnih podataka
Bioakumulacijski potencijal : Ne očekuje se bioakumulacija.

glicerol (56-81-5)	
Log Pow	-1.76

12.4. Pokretljivost u tlu

Ekologija - tlo : Niska mobilnost (tlo).

Naziv proizvoda: GCX-4E02, GCX-4E05

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

Rezultati utvrđivanja PBT-svojstava : Nije dostupno

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za odlaganje otpada : Odlagati u skladu s federalnim, državnim i lokalnim propisima.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / DOT / UN

14.1. UN broj

Neopasni teret obzirom na transportne propise

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR/RID) : Nijedan(ni)

Vlastiti otpremni naziv (IATA) : Nijedan(ni)

Službeni naziv za transport (IMDG) : Nijedan(ni)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja

Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš

Ostale informacije : Nijedan(ni)

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Posebne mjere opreza za transport : Nijedan(ni)

14.6.1. Transport kopnom

Dodatne informacije nisu dostupne

14.6.2. Prijevoz morem

Dodatne informacije nisu dostupne

14.6.3. Zračni prijevoz

Dodatne informacije nisu dostupne

14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

IBC šifra : Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EZ-propisi

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Naziv proizvoda: GCX-4E02, GCX-4E05

15.1.2. Nacionalni propisi

Regionalno zakonodavstvo

: 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 odjeljka 4; predloženom ili završnom odjeljku 5(a)(2) značajnim pravilima o novoj uporabi; nalogima o suglasnosti iz odjeljka 5(e); pravilima o informacijama preliminarne procjene iz odjeljka 5(e); i pravilima o prijavi podataka koja se odnose na zdravlje i sigurnost iz odjeljka 8(d).
Kanada: WHMIS: Ne primjenjuje se. (Proizvedeni artikl).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema procjena kemijske sigurnosti je provedeno

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu:
ODJELJAK 1.

Izvori podataka

: U.S. 29CFR dio 1910
Granične vrijednosti za kemijske tvari i fizikalne agense prema navodima Američke udruge vladinih specijalista za higijenu u industriji (ACGIH) i popisi biološke izloženosti IARC monografija Svjetske zdravstvene organizacije procjene karcinogenih rizika za ljude EU Direktiva 91/322/EEC i 2000/39/EC
NTP 11. Izvješće o karcinogenima.

Kratice i akronimi

: IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA (International Air Transport Association)
IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)
IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit)
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 (Time Weighted Average).

Ostale 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 (revizije).

Puni tekst ili R-, H- i EUH-fraze:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 1. kategorija opasnosti
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
H302	Štetno ako se proguta
H315	Nadražuje kožu
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H318	Uzrokuje teške ozljede oka
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
EUH208	Sadrži . Može izazvati alergijsku reakciju
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev