

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obl ku : Smjese
Naziv proizvoda : GCX-4K20, GCX-4K50, GCX-4K70

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

1.2.1. Upotreba proizvoda

Upotreba materijala / priprava : Tinte na bazi vode

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 (Austral ja)	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
Importer (Novi Zeland)	BROTHER INTERNATIONAL (NZ) LTD. 27 Matarawa Place, Taur ko 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 Amer ka)
	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]

Repr. 1B H360

Puni tekst kategorija klasifikacije H izjava: vidi poglavlje 16

Naziv proizvoda: GCX-4K20, GCX-4K50, GCX-4K70

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS08

Karakteristična riječ (CLP) : Opasnost

Opasni sastojci : N-etil-2-pirolidon; 1-etil-pirolidin-2-on

Oznake upozorenja (CLP) : H360 - Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu

Oznake obavijesti (CLP) : P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute
P202 - Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti
P280 - Nositi zaštitu očiju, zaštitne rukavice
P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika
P405 - Skladištili pod ključem

EUH fraze : EUH208 - Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on(2634-33-5). Može izazvati alergijsku reakciju

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]
Etilni glikol	(CAS br) 107-21-1 (EZ-br) 203-473-3 (INDEKS br) 603-027-00-1	10 - 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Dietilen glikol	(CAS br) 111-46-6 (EZ-br) 203-872-2 (INDEKS br) 603-140-00-6	10 - 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Čađa	(CAS br) 1333-86-4 (EZ-br) 215-609-9	< 10	Neklasifikovan
N-etil-2-pirolidon; 1-etil-pirolidin-2-on	(CAS br) 2687-91-4 (EZ-br) 220-250-6 (INDEKS br) 616-208-00-5	< 3.2	Repr. 1B, H360D
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 svjež 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 kože: zatražite 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: zatražite 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 zatražite 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 nadražnost očiju.
Simptomi/ozljede nakon gutanja	: Gutanje može prouzročiti iritaciju gastrointestinalnog trakta.

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	: Nezapažljivo.
Opasni proizvodi raspada	: Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstvo	: 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 kožom, očima i odjećom. Izbjegavati udisanje para.
------------	--

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

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

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. Spriječite 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 izloženosti/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.
-----------------------------------	---

Naziv proizvoda: GCX-4K20, GCX-4K50, GCX-4K70

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Tinte na bazi vode.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Etilni glikol (107-21-1)		
EZ	Lokalni naziv	Ethylene glycol
EZ	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EZ	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EZ	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EZ	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EZ	Napomene	Skin
Austrija	Lokalni naziv	Ethylenglykol
Austrija	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³
Austrija	MAK (ppm)	10 ppm
Austrija	MAK Kratkoročna vr jednost (mg/m ³)	52 mg/m ³
Austrija	MAK Kratkoročna vr jednost (ppm)	20 ppm
Austrija	Napomena (AT)	H
Belgija	Lokalni naziv	Ethylèneglycol (en aérosol)
Belgija	Granična vrijednost (mg/m ³)	52 mg/m ³
Belgija	Granična vrijednost (ppm)	20 ppm
Belgija	Kratkoročna vrijednost (mg/m ³)	104 mg/m ³
Belgija	Kratkoročna vrijednost (ppm)	40 ppm
Belgija	Napomena (BE)	D, M
Bugarska	Lokalni naziv	Етиленгликол*
Bugarska	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Bugarska	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Češka	Lokalni naziv	Ethylenglykol
Češka	Expoziciční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Češka	Expoziciční limity (PEL) (ppm)	20 ppm
Češka	Expoziciční limity (NPK-P) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Češka	Expoziciční limity (NPK-P) (ppm)	39 ppm
Češka	Napomena (CZ)	D
Finska	Lokalni naziv	1,2-Etaanidioli
Finska	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Finska	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finska	HTP-arvo (15 min)	100 mg/m ³
Finska	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
Francuska	Lokalni naziv	Ethylèneglycol (vapeur)
Francuska	VME (mg/m ³)	52 mg/m ³
Francuska	VME (ppm)	20 ppm
Francuska	VLE (mg/m ³)	104 mg/m ³
Francuska	VLE (ppm)	40 ppm
Njemačka	Lokalni naziv	Ethandiol
Njemačka	TRGS 900 Granične vrijednosti na radnom mjestu (mg/m ³)	26 mg/m ³
Njemačka	TRGS 900 Granične vrijednosti na radnom mjestu (ppm)	10 ppm
Njemačka	Napomena (TRGS 900)	DFG,EU,H,Y

Etilni glikol (107-21-1)		
Mađarska	Lokalni naziv	ETILÉNGLIKOL
Mađarska	AK-érték	52 mg/m ³
Mađarska	CK-érték	104 mg/m ³
Mađarska	Megjegyzések (HU)	b, i; l.
Italija	Lokalni naziv	Etilen glicol
Italija	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Italija	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italija	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Italija	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Letonija	Lokalni naziv	Etilēngl kols, (1,2-etāndiols)
Letonija	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Letonija	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Litvanija	Lokalni naziv	Etilengl kolis (1,2-etandiolis, gl kolis)
Litvanija	IPRV (mg/m ³)	25 mg/m ³
Litvanija	IPRV (ppm)	10 ppm
Litvanija	TPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³
Litvanija	TPRV (ppm)	20 ppm
Litvanija	Napomena (LT)	O
Poljska	Lokalni naziv	Glikol etylenowy
Poljska	NDS (mg/m ³)	15 mg/m ³
Poljska	NDSch (mg/m ³)	50 mg/m ³
Portugal	Lokalni naziv	Etilenoglicol
Portugal	OEL - Ceilings (mg/m ³)	100 mg/m ³
Rumunjska	Lokalni naziv	Etilenglicol
Rumunjska	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Rumunjska	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Rumunjska	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Rumunjska	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Španjolska	Lokalni naziv	Etilenglicol
Španjolska	VLA-ED (mg/m ³)	52 mg/m ³
Španjolska	VLA-ED (ppm)	20 ppm
Španjolska	VLA-EC (mg/m ³)	104 mg/m ³
Španjolska	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Španjolska	Napomene	Vía dérmica: (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
Švedska	Lokalni naziv	Ethylene glycol

Etilni glikol (107-21-1)		
Švedska	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	25 mg/m ³
Švedska	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Švedska	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Švedska	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Ujedinjeno Kraljevstvo	Lokalni naziv	Ethane-1,2-diol
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ particulate 52 mg/m ³ vapour
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL TWA (ppm)	20 ppm vapour
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ vapour
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL STEL (ppm)	40 ppm vapour
Ujedinjeno Kraljevstvo	Napomena (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
USA - ACGIH	Lokalni naziv	Ethylene glycol
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - ACGIH	Napomena (ACGIH)	URT & eye irr
Dietilen glikol (111-46-6)		
Austrija	Lokalni naziv	Diethylenglykol
Austrija	MAK (mg/m ³)	44 mg/m ³
Austrija	MAK (ppm)	10 ppm
Austrija	MAK Kratkoročna vr jednost (mg/m ³)	176 mg/m ³
Austrija	MAK Kratkoročna vr jednost (ppm)	40 ppm
Danska	Lokalni naziv	Diethylenglycol
Danska	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Danska	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2.5 ppm
Njemačka	Lokalni naziv	2,2'-Oxydiethanol
Njemačka	TRGS 900 Granične vrijednosti na radnom mjestu (mg/m ³)	44 mg/m ³
Njemačka	TRGS 900 Granične vrijednosti na radnom mjestu (ppm)	10 ppm
Njemačka	Napomena (TRGS 900)	DFG,Y
Irska	Lokalni naziv	Diethylene glycol
Irska	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Irska	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Letonija	Lokalni naziv	Dietilēnglikols (2,2'oksibisetanols,2,2'dihidroksidietilēteris)
Letonija	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Litvanija	Lokalni naziv	2,2-oksidiētanolis (dietilēngl kolis, diglikolis)
Litvanija	IPRV (mg/m ³)	45 mg/m ³
Litvanija	IPRV (ppm)	10 ppm
Litvanija	TPRV (mg/m ³)	90 mg/m ³
Litvanija	TPRV (ppm)	20 ppm
Litvanija	Napomena (LT)	O
Poljska	Lokalni naziv	2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy) aerozol
Poljska	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Rumunjska	Lokalni naziv	Dietilenglicol
Rumunjska	OEL TWA (mg/m ³)	500 mg/m ³
Rumunjska	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Rumunjska	OEL STEL (mg/m ³)	800 mg/m ³
Rumunjska	OEL STEL (ppm)	184 ppm

Naziv proizvoda: GCX-4K20, GCX-4K50, GCX-4K70

Dietilen glikol (111-46-6)		
Švedska	Lokalni naziv	Diethylene glycol
Švedska	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	45 mg/m ³
Švedska	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Švedska	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	90 mg/m ³
Švedska	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Ujedinjeno Kraljevstvo	Lokalni naziv	2,2'-Oxydiethanol
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL TWA (ppm)	23 ppm
Čađa (1333-86-4)		
Belgija	Lokalni naziv	Carbone (noir de)
Belgija	Granična vrijednost (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Danska	Lokalni naziv	Carbon black
Danska	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Danska	Anmærkninger (DK)	K
Finska	Lokalni naziv	Nokimusta
Finska	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Finska	HTP-arvo (15 min)	7 mg/m ³
Francuska	Lokalni naziv	Noir de carbone
Francuska	VME (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Irska	Lokalni naziv	Carbon black
Irska	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Irska	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	7 mg/m ³
Portugal	Lokalni naziv	Carbono, preto (Negro de fumo)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Španjolska	Lokalni naziv	Negro de humo
Španjolska	VLA-ED (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Ujedinjeno Kraljevstvo	Lokalni naziv	Carbon black
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL TWA (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL STEL (mg/m ³)	7 mg/m ³
Norveška	Lokalni naziv	Carbon Black (lampesot)
Norveška	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
USA - ACGIH	Lokalni naziv	Carbon black
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³
USA - ACGIH	Napomena (ACGIH)	Bronchitis
USA - OSHA	Lokalni naziv	Carbon black
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³

8.2. Nadzor nad izloženosti

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 vel kog prolijevanja), potrebno je učiniti sljedeće:

Zaštita ruku

: zaštitne rukavice.

Zaštita očju

: Zaštitne naočale.

Zaštita kože i tijela

: Odjeća dugih rukava i hlače dugih nogavica.

Zaštita dišnih puteva

: U slučaju vel kih iz jeva: Nosite prikladnu zaštitnu opremu za disanje.

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Naziv proizvoda: GCX-4K20, GCX-4K50, GCX-4K70

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina
Boja	: Crno
Miris	: Nijedan(ni)
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: 8 - 9.5
Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1)	: Nema dostupnih podataka
Talište	: 0 °C
Točka solidifikacije	: Nema dostupnih podataka
Vrelište	: 100 °C
Plamilište	: Točka zapalivosti 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: Može se miješati
Log Pow	: Nema dostupnih podataka
Log Kow	: Nema dostupnih podataka
Viskoznost, kinematička	: < 6 mPa·s @ 25°C
Viskoznost, dinamičan	: Nema dostupnih podataka
Eksplzivna 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.

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. Dušikovi oksidi.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije
11.1. Informacije o toksikološkim učincima

akutna toksičnost	: Neklasif kovan
ATE CLP (oralno)	21739.000 mg / kg tjelesne težine
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Neklasif kovan Ne nadražuje kožu (OECD 404 metoda) (OECD 431 metoda) pH: 8 - 9.5
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	: Neklasif kovan (OECD 405 metoda) pH: 8 - 9.5
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Neklasif kovan. (OECD 429 metoda) Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju
Mutageni učinak na spolne stanice	: Neklasif kovan Na teme ju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Kancerogenost	: Neklasif kovan Crni Ugljik: Godine 1996, IARC ponovno procjenjuje ugljeno crnu kao karcinogen skupine 2B (mogući humani karcinogen). Ova klasifikacija daje se kemikalijama za koje postoji nedovoljan dokaz pojavnosti kod ljudi, ali dovoljan broj dokaza pojavnosti kod životinja na kojoj se teme ji miš jenje o karcinogenosti. Klasifikacija se temelji na razvoju tumora na plućima štakora koji su bili kronično izlagani udisanju oslobođene ugljeno crne na razinama koje dovode do preopterećenja pluća česticama. Istraživanja izvršena na modelu životinja koje nisu štakori nisu pokazala nikakvu vezu između ugljeno crne i tumora na plućima Drugi sastojci ovog proizvoda nisu klasificirani kao karcinogeni sukladno IARC monografiji, NTP i OSHA
Reproduktivna toksičnost	: Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
TCO – jednokratno izlaganje	: Neklasif kovan
TCO – ponavljano izlaganje	: Neklasif kovan
opasnost od aspirac je	: Neklasif kovan

ODJELJAK 12: Ekološke informacije
12.1. Toksičnost

Etilni glikol (107-21-1)	
LC50 ribe	> 41000 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia	> 46300 mg/l Daphnia magna
EC50 96 h, alge (1)	6500 - 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Dietilen glikol (111-46-6)	
LC50 ribe	75200 mg/kg 96 - Pimephales promelas
EC50 Daphnia	84000 mg/l 48 h - Daphnia magna
Čađa (1333-86-4)	
EC50 Daphnia	> 5600 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 Niski potencijal bioakumulacije.

Etilni glikol (107-21-1)	
Log Pow	-1.93
Dietilen glikol (111-46-6)	
Log Pow	-1.98

Naziv proizvoda: GCX-4K20, GCX-4K50, GCX-4K70

12.4. Pokretljivost u tlu

Ekologija - tlo Niska mobilnost (tlo).

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 razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

IBC šifra : Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o popisima

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

15.1.1. EZ-propisi

Dozvola i/ili ograničenja upotrebe (Dodatak XVII):	
3. Tekuće tvari ili smjese koja se smatra opasnim sukladno Direktive 1999/45/EZ ili ispunjavaju kriterije za bilo koji od sljedećih razreda opasnosti ili kategorija navedenih u Dodatku I. Uredbe (EZ) br 1272/2008	Etilni glikol - GCX-4K20, GCX-4K50
3(b) Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterij za bilo koji od sjedećih razreda opasnosti ili kategorija navedenih u Dodatku I. Uredbe (EZ) br 1272/2008: klasa opasnosti 3,1-3,6, 3,7 štetni učinci na seksualnu funkciju i plodnost ili na razvoj, 3,8 učinci osim opojnih učinaka, 3,9 i 3,10	Etilni glikol - GCX-4K20, GCX-4K50
30. Tvari koje su navedene u Dijelu 3 Priloga VI Uredbe (EZ-a) br. 1272/2008 razvrstane kao reproduktivno toksične tvari kategorije 1A ili 1B (Tablica 3.1.) ili kao reproduktivno toksične tvari kategorije 1. ili 2. (Tablica 3.2.) koje su navedene kao: reproduktivno toksične tvari kategorije 1A sa štetnim učincima na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj (Tablica 3.1.) ili reproduktivno toksične tvari kategorije 1. označene znakom upozorenja R60: (Može smanjiti plodnost) ili R61 (Može štetno djelovati na plod) (Tablica 3.2.) navedene u Dodatku 5 reproduktivno toksične tvari kategorije 1B sa štetnim učincima na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj (Tablica 3.1.) ili reproduktivno toksične tvari kategorije 2. označene znakom upozorenja R60: (Može smanjiti plodnost) ili R61 (Može štetno djelovati na plod) (Tablica 3.2.) navedene u Dodatku 6	N-etil-2-pirolidon; 1-etil-pirolidin-2-on

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

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 n jedna od njih n je podložna ijednom od sljedećih TSCA zahtjeva: pravilima ispitivanja iz odjeljka 4; predloženom ili završnom odjeljku 5(a)(2) značajnim pravilima o novoj uporabi; naložima 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 art kl).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema procjena kemjske sigurnosti je provedeno

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu:
ODJELJAK 1.

Izvori podataka

: U.S. 29CFR dio 1910
Granične vrjednosti 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 vr jediti ako se koristi u kombinaciji s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kojim drugim procesima, i teme ji 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. kategor ja
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 1. kategorija opasnosti
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1B. kategorija opasnosti
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1B. kategorija opasnosti
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategor ja opasnosti
Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategor ja opasnosti
H302	Štetno ako se proguta
H315	Nadražuje kožu
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H318	Uzrokuje teške ozljede oka
H360	Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
EUH208	Sadrži . Može izazvati alerg jsku reakciju