

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Ime izdelka : GCX-4K20, GCX-4K50, GCX-4K70

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Črnila na vodni osnovi

1.2.2. Uporabe, ki jih odsvetujemo

Dodatne informacije niso na voljo

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.
Düsseldorfer 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 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, Peak Castle, 476 Castle Peak Road, Kowloon, Hong Kong
Telefon (za informacije): +852-2777-0010

E-poštni naslov : sds.info@brother.co.jp

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : 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: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Repr. 1B H360

Celotno besedilo razvrstitvenih kategorij in stavkov H: glej oddelek 16

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS08

- Opozorilna beseda (CLP) : Nevarnost
- Nevarne sestavine : N-etil 2-pirolidon; 1-etilpirolidin-2-on
- Stavki o nevarnosti (CLP) : H360 - Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku
- Previdnostni stavki (CLP) : P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila
P202 - Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi
P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitne rokavice
P308+P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo
P405 - Hraniti zaklenjeno
- Stavki EUH : EUH208 - Vsebuje 1,2-benzotiazol-3(2H)-on(2634-33-5). Lahko povzroči alergijski odziv

2.3. Druge nevarnosti

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmes

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Etilenglikol	(Št. CAS) 107-21-1 (Št. EC) 203-473-3 (Indeks št) 603-027-00-1	10 - 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Dietilen glikol	(Št. CAS) 111-46-6 (Št. EC) 203-872-2 (Indeks št) 603-140-00-6	10 - 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Saje	(Št. CAS) 1333-86-4 (Št. EC) 215-609-9	< 10	Ni zaupno
N-e il 2-pirolidon; 1-etilpirolidin-2-on	(Št. CAS) 2687-91-4 (Št. EC) 220-250-6 (Indeks št) 616-208-00-5	< 3.2	Repr. 1B, H360D
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	(Št. CAS) 2634-33-5 (Št. EC) 220-120-9 (Indeks št) 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

Besedilo R in H stavkov: glej oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni ukrepi prve pomoči : Če simptomi ne izginejo, poiščite zdravniško pomoč.
- Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če simptomi ne izginejo, poiščite zdravniško pomoč.
- Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Takoj slecite okužena oblačila in umijte prizadeto kožo z obilo vode ali z milom in vodo. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Če pride snov v oči, takoj pričnite izpirati z obilo vode; izpiranje naj traja najmanj 15 minut. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Ukrepi prve pomoči po zaužitju : NE izzvati bruhanja. Poškodovancu izperite usta z vodo ter naj popije 100-200ml vode. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi/poškodbe po vdihavanju : Pri vdihavanju je lahko zdravju škodljivo.
- Simptomi/poškodbe po stiku s kožo : Lahko povzroči alergijsko reakcijo.
- Simptomi/poškodbe po stiku z očmi : Lahko povzroči draženje oči.
- Simptomi/poškodbe po zaužitju : Zaužitje lahko povzroči draženje prebavnega trakta.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravjenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

- Primerna sredstva za gašenje : Pogasite po možnosti s suho kemikalijo, ogljikovim dioksidom, vodnim pršcem, peno.
- Nepriporočena sredstva za gašenje : Ni.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Požarna nevarnost : Ni vnetljivo.
- Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Ogljikov dioksid. Oglj. kov monoksid.

5.3. Nasvet za gasilce

- Zaščitna oprema pri gašenju : V primeru požara je treba nositi neodvisen dihalni aparat in ustrezna zaščitna oblačila.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Splošni ukrepi : Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Preprečiti vdihavanje hlapov.

6.1.1. Za neizučeno osebo

- Zaščitna oprema : Nositi osebno zaščitno opremo.
- Postopki v sili : Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Oddaljiti odvečno osebo.

6.1.2. Za reševalce

- Zaščitna oprema : Nositi ustrezno zaščitno obleko, rokavice ter zaščito za oči ali obraz.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečite odtok snovi v odvodne kanale. Potrebno je preprečiti dostop odpadkov v površinske odvodne kanale.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Postopki čiščenja : Popraviti z vpojnim materialom (na primer z blagom). Z vodo odstranite preostale sledi črnih.

6.4. Skladičenje na druge oddelke

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita. ODDELEK 13: Odstranjevanje.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladičenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Preprečiti stik s kožo, očmi ali oblačili.

7.2. Pogoji za varno skladičenje, vključno z nezdružljivostjo

- Pogoji skladičenja : Hraniti v tesno zaprti posodi. Ne zamrzovati.
- Temperatura skladišča : 0 - 50 °C

7.3. Posebne končne uporabe

Črnila na vodni osnovi.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Etilenglikol (107-21-1)		
EU	Lokalni naziv	Ethylene glycol
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Opomba	Skin
Avstr ja	Lokalni naziv	Ethylenglykol
Avstr ja	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³
Avstr ja	MAK (ppm)	10 ppm
Avstr ja	MAK kratkoročna vrednost (mg/m ³)	52 mg/m ³
Avstr ja	MAK kratkoročna vrednost (ppm)	20 ppm
Avstr ja	Opomba (AT)	H
Belgija	Lokalni naziv	Ethylèneglycol (en aérosol)
Belgija	Mejna vrednost (mg/m ³)	52 mg/m ³
Belgija	Mejna vrednost (ppm)	20 ppm
Belgija	Kratkoročna vrednost (mg/m ³)	104 mg/m ³
Belgija	Kratkoročna vrednost (ppm)	40 ppm
Belgija	Opomba (BE)	D, M
Bolgar ja	Lokalni naziv	Етиленгликол•
Bolgar ja	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Bolgar ja	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Češka Republ ka	Lokalni naziv	Ethylenglykol
Češka Republ ka	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Češka Republ ka	Expoziční limity (PEL) (ppm)	20 ppm
Češka Republ ka	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Češka Republ ka	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	39 ppm
Češka Republ ka	Opomba (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
Francija	Lokalni naziv	Ethylèneglycol (vapeur)
Francija	VME (mg/m ³)	52 mg/m ³
Francija	VME (ppm)	20 ppm
Francija	VLE (mg/m ³)	104 mg/m ³
Francija	VLE (ppm)	40 ppm
Nemčija	Lokalni naziv	Ethandiol
Nemčija	TRGS 900 Mejne vrednosti na delovnem mestu (mg/m ³)	26 mg/m ³
Nemčija	TRGS 900 Mejne vrednosti na delovnem mestu (ppm)	10 ppm
Nemčija	Opomba (TRGS 900)	DFG,EU,H,Y
Madžarska	Lokalni naziv	ETILÉNGLIKOL
Madžarska	AK-érték	52 mg/m ³
Madžarska	CK-érték	104 mg/m ³

Etilenglikol (107-21-1)		
Madžarska	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
Latvija	Lokalni naziv	Etilēngl kols, (1,2-etāndiols)
Latvija	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Latvija	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Litva	Lokalni naziv	Etilengl kolis (1,2-etandiolis, gl kolis)
Litva	IPRV (mg/m ³)	25 mg/m ³
Litva	IPRV (ppm)	10 ppm
Litva	TPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³
Litva	TPRV (ppm)	20 ppm
Litva	Opomba (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
Portugalska	Lokalni naziv	Etilenoglicol
Portugalska	OEL - Ceilings (mg/m ³)	100 mg/m ³
Romunija	Lokalni naziv	Etilenglicol
Romunija	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Romunija	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Romunija	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Romunija	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Španija	Lokalni naziv	Etilenglicol
Španija	VLA-ED (mg/m ³)	52 mg/m ³
Španija	VLA-ED (ppm)	20 ppm
Španija	VLA-EC (mg/m ³)	104 mg/m ³
Španija	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Španija	Pripomba	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
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

Etilenglikol (107-21-1)		
Švedska	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Združeno krajestvo	Lokalni naziv	Ethane-1,2-diol
Združeno krajestvo	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ particulate 52 mg/m ³ vapour
Združeno krajestvo	WEL TWA (ppm)	20 ppm vapour
Združeno krajestvo	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ vapour
Združeno krajestvo	WEL STEL (ppm)	40 ppm vapour
Združeno krajestvo	Opomba (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	Opomba (ACGIH)	URT & eye irr
Dietilen glikol (111-46-6)		
Avstrja	Lokalni naziv	Diethylenglykol
Avstrja	MAK (mg/m ³)	44 mg/m ³
Avstrja	MAK (ppm)	10 ppm
Avstrja	MAK kratkoročna vrednost (mg/m ³)	176 mg/m ³
Avstrja	MAK kratkoročna vrednost (ppm)	40 ppm
Danska	Lokalni naziv	Diethylenglykol
Danska	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Danska	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2.5 ppm
Nemčija	Lokalni naziv	2,2'-Oxydiethanol
Nemčija	TRGS 900 Mejne vrednosti na delovnem mestu (mg/m ³)	44 mg/m ³
Nemčija	TRGS 900 Mejne vrednosti na delovnem mestu (ppm)	10 ppm
Nemčija	Opomba (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
Latvija	Lokalni naziv	Dietilēnglikols (2,2'oksibisetanols, 2,2'dihidroksidietilēteris)
Latvija	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Litva	Lokalni naziv	2,2-oksidiatanolis (dietilenglis, diglikolis)
Litva	IPRV (mg/m ³)	45 mg/m ³
Litva	IPRV (ppm)	10 ppm
Litva	TPRV (mg/m ³)	90 mg/m ³
Litva	TPRV (ppm)	20 ppm
Litva	Opomba (LT)	O
Poljska	Lokalni naziv	2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy) aerozol
Poljska	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Romunija	Lokalni naziv	Dietilenglikol
Romunija	OEL TWA (mg/m ³)	500 mg/m ³
Romunija	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Romunija	OEL STEL (mg/m ³)	800 mg/m ³
Romunija	OEL STEL (ppm)	184 ppm
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

Dietilen glikol (111-46-6)		
Švedska	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Združeno krajestvo	Lokalni naziv	2,2'-Oxydiethanol
Združeno krajestvo	WEL TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Združeno krajestvo	WEL TWA (ppm)	23 ppm
Saje (1333-86-4)		
Belgija	Lokalni naziv	Carbone (noir de)
Belgija	Mejna vrednost (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
Francija	Lokalni naziv	Noir de carbone
Francija	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
Portugalska	Lokalni naziv	Carbono, preto (Negro de fumo)
Portugalska	OEL TWA (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Španija	Lokalni naziv	Negro de humo
Španija	VLA-ED (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Združeno krajestvo	Lokalni naziv	Carbon black
Združeno krajestvo	WEL TWA (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Združeno krajestvo	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	Opomba (ACGIH)	Bronchitis
USA - OSHA	Lokalni naziv	Carbon black
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezna tehnično-tehnološki nadzor

: Pri normalni uporabi je dovolj dobro splošno prezračevanje.

Osebna zaščitna oprema

: Navadno se ne zahteva. Za uporabo, ki ni v skladu z normalnimi delovnimi postopki (kot v primeru večjega razlitja), morate upoštevati naslednje:

Zaščita rok

: zaščitne rokavice.

Zaščita oči

: Zaščitna očala.

Zaščita kože in telesa

: Oblačila z dolgimi rokavi in hlačnicami.

Zaščita dihal

: V primeru večjega razlitja: Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

Nadzor izpostavljenosti okolja

: Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekočina
Barva	: Črna
Vonj	: Ni
Meja vonja	: Informacije niso na voljo
pH	: 8 - 9.5
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Informacije niso na voljo
Tališče/ talilno območje:	: 0 °C
Strdišče	: Informacije niso na voljo
Vrelišče	: 100 °C
Plamenišče	: Ne tvori plamena pri 93.3°C ali manj (zaprto čašo)
Temperatura samovžiga	: Informacije niso na voljo
Temperatura razgradnje	: Informacije niso na voljo
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Se ne uporablja
Parni tlak	: Informacije niso na voljo
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Informacije niso na voljo
Relativna gostota	: 1.1 @ 20°C
Topnost	: Voda: Se meša
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	: Informacije niso na voljo
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow)	: Informacije niso na voljo
Viskoznost, kinematična	: < 6 mPa·s @ 25°C
Viskoznost, dinamična	: Informacije niso na voljo
Eksplozivne lastnosti	: Ne-eksplozivno
Oksidativne lastnosti	: Informacije niso na voljo
Meje eksplozivnosti	: Informacije niso na voljo

9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Informacije niso na voljo.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih okoliščinah.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Informacije niso na voljo.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Preprečiti dvig temperature nad: 80°C. Ne zamrzovati.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močne kisline. Močne a kal je.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Og jikov monoksid. Ogj kov dioksid. Duš kovi oksidi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

Akutna strupenost	: Ni zaupno
ATE CLP (oralno)	21739.000 mg/kg telesne teže
Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni zaupno Ni dražilno za kožo (metoda OECD 404) (metoda OECD 431) pH: 8 - 9.5
Resne okvare oči/draženje	: Ni zaupno (metoda OECD 405) pH: 8 - 9.5
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni zaupno. (metoda OECD 429) Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijsko reakcijo
Mutagenost za zarodne celice	: Ni zaupno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Rakotvornost	: Ni zaupno Oglene saje: V letu 1996 je IARC po ponovnem pregledu uvrstilo saje v skupino 2B rakotvornih snovi (možne človeške rakotvorne snovi). Ta klasifikacija je dodeljena kemikalijam, za katere ni dovolj človeških dokazov, a hkrati dovolj živalskih dokazov, za mnenje o rakotvornih snoveh. Ta klasifikacija je osnovana na razvoju pljučnih tumorjev pri podganah, ki so bile izpostavljene kroničnemu vdihovanju prostih saj na nivoju, ki povzroči nasičenost pljuč z delci. Študije, ki so bile izvedene na drugih živalskih modelih, niso pokazale nikakršne povezave med sajami in pljučnimi tumorji Druge sestavine tega proizvoda niso razvrščene kot rakotvorne, skladno z monografijami IARC, NTP in OSHA podatkih
Strupenost za razmnoževanje	: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
Specifična toksičnost celičnega organa (enkratna izpostavljenost)	: Ni zaupno
Specifična toksičnost celičnega organa (ponavljajoča izpostavljenost)	: Ni zaupno
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni zaupno

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Etilenglikol (107-21-1)	
LC50 ribe	> 41000 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia	> 46300 mg/l Daphnia magna
EC50 96h 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
Saje (1333-86-4)	
EC50 Daphnia	> 5600 mg/l 24 h (Daphnia magna)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in razgradljivost Informacije niso na voljo.

Ime izdelka: GCX-4K20, GCX-4K50, GCX-4K70

Varnostni list št.: GCX-4K20-EUUSOTHER

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow) Informacije niso na voljo
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow) Informacije niso na voljo
Zmožnost kopičenja v organizmih Majhna možnost kopičenja v organizmih.

Etilenglikol (107-21-1)

Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow) -1.93

Dietilen glikol (111-46-6)

Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow) -1.98

12.4. Mobilnost v tleh

Ekologija - zemlja Nizka mobilnost (tla).

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Rezultati ocene PBT Ni na vojo

12.6. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki : Informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjevanje odpadkov : Odvrzite proč v skladu z zveznimi, nacionalnimi in lokalnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / IMDG / IATA / DOT / UN

14.1. Številka ZN

Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz nevarnega blaga

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR/RID) : Ni
Uradno ime blaga za prevoz (IATA) : Ni
Pravilno odpremno ime (IMDG) : Ni

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Se ne uporablja

14.4. Skupina embalaže

Se ne uporablja

14.5. Nevarnosti za okolje

Drugi podatki : Ni

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Previdnostni ukrepi za prevoz : Ni

14.6.1. Transport po kopnem

Dodatne informacije niso na voljo

14.6.2. Prevoz po morju

Dodatne informacije niso na voljo

14.6.3. Zračni transport

Dodatne informacije niso na voljo

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Kodeks IBC : Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Naslednje omejitve se uporabljajo v skladu s prilogo XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH):

3. Tekoče snovi ali zmesi, ki štejejo za nevarne v skladu z Direktivo 1999/45/ES ali izpolnjujejo kriterije za razvrstitev v katerega koli od naslednjih razredov ali kategorij nevarnosti iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008	Etilengl kol - GCX-4K20, GCX-4K50
3(b) Snovi ali zmesi, ki izpolnjujejo kriterije za razvrstitev v katerega koli od naslednjih razredov ali kategorij nevarnosti iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008: razredi nevarnosti 3.1 do 3.6, 3.7 (škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost ali razvoj), 3.8 (razen narkotičnih učinkov), 3.9 in 3.10;	Etilengl kol - GCX-4K20, GCX-4K50
30. Snovi, navedene v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008, razvrščene med strupene za razmnoževanje iz kategorije 1A ali 1B (preglednica 3.1) ali strupene za razmnoževanje iz kategorij 1 ali 2 (preglednica 3.2), in na seznam uvrščene kot: strupene za razmnoževanje iz kategorij 1A – škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost ali razvoj (preglednica 3.1) ali strupene za razmnoževanje iz kategorij 1, z R60 (lahko škoduje plodnosti) ali R61 (lahko škoduje nerojenemu otroku) (preglednica 3.2), našteje v Dodatku 5 strupene za razmnoževanje iz kategorije 1B – škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost ali razvoj (preglednica 3.1) ali strupene za razmnoževanje iz kategorije 2, z R60 (lahko škoduje plodnosti) ali R61 (lahko škoduje nerojenemu otroku) (preglednica 3.2), našteje v Dodatku 6	N-etil 2-pirolidon; 1-etilpirolidin-2-on

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidat REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

15.1.2. Nacionalni predpisi

Regionalna zakonodaja

: 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

Št. kemijske varnosti je bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb:

ODDELEK 1.

Viri podatkov

: 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 Risk of Chemicals to Humans World Health Organization
EU Directive 91/322/EEC and 2000/39/EC
NTP 11th Report on Carcinogens.

Okrajšave in 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).
Drugi podatki	: Informacije so povezane samo s tem izdelkom. Morda ne bodo veljavne 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).

Besedilo R-, H- in EUH stavkov:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno oko je – akutna nevarnost, kategorija 1
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1
Repr. 1B	Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1B
Repr. 1B	Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1B
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju
H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože
H318	Povzroča hude poškodbe oči
H360	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku
H400	Zelo strupeno za vodne organizme
EUH208	Vsebuje . Lahko povzroči alergijski odziv