

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**MultiEx GC**

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: 090612-RM

Stranica 1 od 5

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

MultiEx GC

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke: kolb Cleaning Technology GmbH  
Adresa ulice: Karl-Arnold-Str. 12  
Grad: D-47877 Willich  
Telefon: +49-2154-947938 Telefaks: +49-2154-947947  
e-mail: info@kolb-ct.com  
Osoba za kontakt: Herr Linker Telefon: +49-2324-97980  
e-mail: christian.linker@kolb-ct.com  
Internet: www.kolb-ct.com  
Odgovorni odjel: Labor/ QS

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:**  
+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

**Ostali podaci**

Australia: kolb Cleaning Technology AP PTY LTD  
6/150 Canterbury Road  
NSW 2200 Bankstown  
Phone: +61 2 97900273  
Mobile +61 4 19 809 805

USA: kolb USA LLC  
410 Sunset, Unit C  
80501 Longmont – CO  
Phone 001- 970-532-5100  
Mobile: 001- 970-443-9233

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.2. Elementi označivanja****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Ovaj pripravak ne sadrži tvari štetne za zdravlje i/ili okoliš sukladno smjernici 67/548/EEZ ili tvari za koje je određena granicna vrijednost na radnom mjestu. Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

**Dodatni savjeti**

UFI: P4D0-J03A-200S-3NAT

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

Alkylpropylenglykolen, Korrosionsinhibitoren, Schaumregulatoren (silikonfrei), pH-Regulatoren.

**Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime	Udio		
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			90-100 %
	252-104-2		01-2119450011-60	

Doslavno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### MultiEx GC

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: 090612-RM

Stranica 2 od 5

#### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

##### 4.1. Opis mjera prve pomoći

###### **Nakon udisanja**

pobrinuti se za svježi zrak.

###### **Nakon dodira s kožom**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).

###### **Nakon dodira s očima**

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

###### **Nakon gutanja**

NE izazivati povraćanje. U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima).

##### 4.2. Naivazniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima). I pri samoj pretpostavci da se radi o trovanju zatražiti mišljenje liječnika.

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

Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja.

#### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

##### 5.1. Sredstva za gašenje

###### **Prikladna sredstva za gašenje**

Sredstvo za suho gašenje, Pjena, Prah za gašenje, pjena otporna na alkohol, ABC-prah

###### **Neprikladna sredstva za gašenje**

Prskavi mlaz vode

##### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

ugljični monoksid

##### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije.

#### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

##### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

##### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

##### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Primijeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

#### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

##### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

###### **Savjeti za sigurno rukovanje**

Odmah skinuti kontaminiranu, natoplenu odjeću.

##### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

###### **Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Nisu potrebna posebna uputstva za rukovanje.

###### **Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Nije klasificirano za skladištenje

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**MultiEx GC**

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: 090612-RM

Stranica 3 od 5

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
34590-94-8	(2-Metoksimetiletoksi)-propanol	50	308		GVI	
		-	-		KGVI	

**8.2. Nadzor nad izloženošću****Zaštita očiju/lica**

Adekvatna zaštita očiju:

**Zaštita ruku**

treba nositi testirane zaštitne rukavice

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje: tekuć:  
Boja: proziran  
Miris: neutralan

**Metoda****Promjena stanja**

Početna točka vrenja i područje vrenja:

180 °C

Plamište:

Nije zapaljivo do:

**Eksplozivna svojstva**

Nije potrebno testiranje obzirom da se plamište može predvidjeti interpolacijom na osnovu postojećih tvari poznatih svojstava. \*

Donja granica eksplozivnosti:

1,1 vol. %

Gornja granica eksplozivnosti:

14 vol. %

**Oksidirajuća svojstva**

keine

Tlak pare:

0,0097 hPa

(Kod 20 °C)

Gustoća (Kod 20 °C):

0,953 g/cm<sup>3</sup>

Topljivost u vodi:

koji se može miješati

**Topivost u drugim sredstvima za otapanje**

Alkohol, Glikol

Dinamična viskoznost:

23,0 mPa·s DIN 51376

(Kod 20 °C)

Sadržaj otapala:

100 %

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.2. Kemijska stabilnost**

Tvar je kemijski stabilna u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### MultiEx GC

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: 090612-RM

Stranica 4 od 5

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	oralni	LD50 5130 mg/kg	Ratte		
	dermalno	LD50 13000-14000 mg/kg	Kanincheb		

#### Nadraživanje i nagrizanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Daphnia magna: > 10000 mg/ltr

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 >10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 >969 mg/l	96 h	Alge		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		
	Otrovnost za crustacea	NOEC 12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)		

### 12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	OECD 301E	>70%	28		
	biologisch abbaubar				

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**MultiEx GC**

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: 090612-RM

Stranica 5 od 5

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

070604 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad iz PFOU masti, masnoće, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetike; ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi; opasni otpad

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)****14.2. Pravilno otpremno ime prema****UN-u:**

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)****14.2. Pravilno otpremno ime prema****UN-u:**

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2. Pravilno otpremno ime prema****UN-u:**

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ:

ne

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Nacionalna regulativa**

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu tvar nije potrebna ocjena kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioca)