

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (Revision 2020/878)

**MultiEx GC**

Datum revidirane izdaje: 05.01.2024

Številka proizvoda: 090612-RM

Stran 1 od 8

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

MultiEx GC

UFI: URT2-F061-W00S-VDQN

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**Elektronsko čistilo za razpršilne in potopne sisteme  
Komerzialno čistilo za industrijsko uporabo**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Ulica:	Karl-Arnold-Str. 12	
Kraj:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49-2154-947938	Telefaks: +49-2154-947947
E-pošta:	info@kolb-ct.com	
Kontaktna oseba:	Christian Linker	Telefon: +49-2324-97980
E-pošta:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Labor/ QS	

**1.4 Telefonska številka za nujne****primere:**

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

**Splošni napotki**

Australia:	USA:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD	kolb USA LLC
6/150 Canterbury Road	410 Sunset, Unit C
NSW 2200 Bankstown	80501 Longmont – CO
Phone: +61 2 97900273	Phone 001- 970-532-5100
Mobile +61 4 19 809 805	Mobile: 001- 970-443-9233

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Ta zmes ni razvrščen kot nevaren v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

**2.2 Elementi etikete****2.3 Druge nevarnosti**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi****Kemijska karakteristika**

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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (Revision 2020/878)

**MultiEx GC**

Datum revidirane izdaje: 05.01.2024

Številka proizvoda: 090612-RM

Stran 2 od 8

**Nevarne sestavine**

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			> 75 %
	252-104-2		01-2119450011-60	

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE**

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
34590-94-8	252-104-2	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	> 75 %
	kožni: LD50 = 19020 mg/kg; oralni: LD50 = 5130 mg/kg		

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Pri vdihavanju**

Skrbeti za sveži zrak.

**Pri stiku s kožo**

Sprati z veliko vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

**Pri stiku z očmi**

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo. Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

**Pri zaužitju**

Takoj sprati usta in piti 1 kozarec vode. NE izzvati bruhanja. Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo). Tudi samo pri sumu zastupitve je potrebno pridobiti mnenje zdravnika.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatično zdravljenje. Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju. Sredstvo za suho gašenje, Pena, Prah za gašenje, alkoholnoodporna pena, ABC-prah

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Curek pršee vode

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Negorljivo. Ogljikov monoksid

**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju. Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

**Dodatni napotki**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### MultiEx GC

Datum revidirane izdaje: 05.01.2024

Številka proizvoda: 090612-RM

Stran 3 od 8

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Splošni napotki

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za čiščenje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

#### Druge informacije

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

### 6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Navodilo za varno rokovanje

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Sleči kontaminirana oblačila. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi. Niso potrebna posebna opozorila za rokovanje.

#### Opozorila glede skupnega skladiščenja

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

#### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Brez razreda skladiščenja

### 7.3 Posebne končne uporabe

Elektronsko čistilo za razpršilne in potopne sisteme

Komercialno čistilo za industrijsko uporabo

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	Kategorija	Izvora
34590-94-8	(2-Metoksimetiletoksi)propanol (mešanica izomer)	50	308		8 ur	
		50	308		KTV	

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (Revision 2020/878)

**MultiEx GC**

Datum revidirane izdaje: 05.01.2024

Številka proizvoda: 090612-RM

Stran 4 od 8

**Zaščito za oči/obraz**

Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz. Primerna zaščita oči:

**Zaščita rok**

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene. Nositi je potrebno zaščitne rokavice

**Zaščita kože**

Uporaba zaščitnih oblačil.

**Zaščita dihal**

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	tekoč:
Barva:	prozoren
Vonj:	nevtralen

	Metoda
Tališče/ledišče:	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	180 °C
Vnetljivost:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	1,1 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	14 vol. %
Plamenišče:	> 100 °C
Temperatura samovžiga:	ni določeno
Temperatura razpadanja:	ni določeno
Topnost v vodi:	ki se da mešati
Topnost v drugih topilih Alkohol, Glikol	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	ni določeno
Parni tlak: (pri 20 °C)	0,0097 hPa
Gostota (pri 20 °C):	0,953 g/cm <sup>3</sup>
Relativna parna gostota:	ni določeno

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti****Eksplozivne lastnosti**

Proizvod ni: Nevarno zaradi eksplozivnosti. Preizkušanje ni potrebno, ker lahko izhajajoč iz obstoječih snovi z znanimi lastnostmi z interpolacijo natančno določimo vnetišče. \*

**Oksidativne lastnosti**

keine

**Druge varnostne značilnosti**

Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Vsebnost topila:	100 %
Vsebnost trdnih delov:	ni določeno
Dinamična viskoznost: (pri 20 °C)	23,0 mPa·s DIN 51376

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (Revision 2020/878)

**MultiEx GC**

Datum revidirane izdaje: 05.01.2024

Številka proizvoda: 090612-RM

Stran 5 od 8

**10.1 Reaktivnost**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Snov je kemično stabilna pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ni znana nobena nevarna reakcija.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

ni

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) &gt; 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) &gt; 5 mg/l

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	oralno	LD50 mg/kg	5130	Ratte	AMA
	dermalno	LD50 mg/kg	19020	Ratte	

**Dražilnost in jedkost**

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Huda poškodba oči/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Drugi podatki**

Drugih nevarnosti, ki bi zahtevale posebno pozornost, ni.

**Splošni napotki**

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (Revision 2020/878)

**MultiEx GC**

Datum revidirane izdaje: 05.01.2024

Številka proizvoda: 090612-RM

Stran 6 od 8

**12.1 Strupenost**

Daphnia magna: &gt; 10000 mg/ltr

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	>10000	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>969	96 h	Alge	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	1919	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)	
	Toksičnost na crustacea	NOEC	12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)	

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	OECD 301E	>70%	28		
	biologisch abbaubar				

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

proizvod ni bil pregledan.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

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

**12.4 Mobilnost v tleh**

proizvod ni bil pregledan.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

proizvod ni bil pregledan.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Splošni napotki**

Preprečiti sproščanje v okolje.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**
**13.1 Metode ravnanja z odpadki**
**Ravnanje z ostanki zmesi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

**Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### MultiEx GC

Datum revidirane izdaje: 05.01.2024

Številka proizvoda: 090612-RM

Stran 7 od 8

070604 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz PPDU masti, maziv, mil, pralnih sredstev, razkužil in kozmetičnih sredstev; Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice; nevarni odpadki

#### Ravnanje z neočiščeno embalažo

Sprati z veliko vode. Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### Kopenski transport (ADR/RID)

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

#### Transport z rečno plovbo (ADN)

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

#### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

##### EU Podatki, določeni s predpisi

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah: 100 % (953 g/l)

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih: 100 % (953 g/l)

Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

##### Dodatni napotki

Odredba (ES) št.648/2004 o detergentih.

##### Nacionalni predpisi

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Okrajšave in kratice

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### MultiEx GC

Datum revidirane izdaje: 05.01.2024

Številka proizvoda: 090612-RM

Stran 8 od 8

LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in oceni kemijske varnosti, R.20.  
poglavje (Seznam pojmov in kratic).

#### Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*