

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MultiEx GC

Datum revize: 19.10.2020

Kód produktu: 090612-RM

Strana 1 z 6

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

MultiEx GC

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

Elektronika čistič pro stříkáací a ponorné systémy  
Profesionální vysavače pro průmyslové použití

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Název ulice:	Karl-Arnold-Str. 12	
Místo:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49-2154-947938	Fax: +49-2154-947947
e-mail:	info@kolb-ct.com	
Kontaktní osoba:	Herr Linker	Telefon: +49-2324-97980
e-mail:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Informační oblast:	Labor/ QS	

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

### Jiné údaje

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.2 Prvky označení

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle Směrnice 67/548/EHS zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí nebo mají stanovenou limitní hodnotu pro pracoviště. Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

#### Další pokyny

UFI: P4D0-J03A-200S-3NAT

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Out SMD lepidla čistič pro elektrotechnický průmysl na základě (EG 648/2004 VO detergentů):  
Alkylpropylenglykolen, Korrosionsinhibitoren, Schaumregulatoren (silikonfrei), pH-Regulatoren.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MultiEx GC

Datum revize: 19.10.2020

Kód produktu: 090612-RM

Strana 2 z 6

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			90-100 %
	252-104-2		01-2119450011-60	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

###### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

###### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

###### Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

###### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). I při pouhém podezření z otravy je třeba si vyžádat stanovisko lékaře.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Vhodná hasiva

Suché hasivo, Pěna, Hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu, ABC-prášek

###### Nevhodná hasiva

Proud vody

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxid uhelnatý

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MultiEx GC

Datum revize: 19.10.2020

Kód produktu: 090612-RM

Strana 3 z 6

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

vypouští

##### Další pokyny

vypouští

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nejsou nutná žádná zvláštní upozornění týkající se obsluhy.

##### Další informace o skladovacích podmínkách

Bez skladovací skupiny

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs isomerů)	44,55	270		PEL	
		90,75	550		NPK-P	

#### 8.2 Omezování expozice

##### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle

##### Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice

##### Omezování expozice životního prostředí

ne

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalný;  
Barva: transparentní  
Zápach: neutrální

##### Metoda

pH: neměřitelná

##### Informace o změnách fyzikálního stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 180 °C

Bod vzplanutí: Nemá bod vzplanutí podle normy.

##### Výbušné vlastnosti

Zkouška není nutná, protože bod vzplanutí lze přesně předpovědět interpolační metodou na základě přítomných látek o známých vlastnostech. \*

Meze výbušnosti - dolní: 1,1 objem. %

Meze výbušnosti - horní: 14 objem. %

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MultiEx GC

Datum revize: 19.10.2020

Kód produktu: 090612-RM

Strana 4 z 6

#### Oxidační vlastnosti

keine

Tlak par: 0,0097 hPa  
(při 20 °C)

Hustota (při 20 °C): 0,953 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: plně mísitelný

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Alkohol, Etylenglykol

Dynamická viskozita: 23,0 mPa·s DIN 51376  
(při 20 °C)

Obsah rozpouštědel: 100 %

#### 9.2 Další informace

Nepodléhá požadavkům § 4 vyhlášky o nebezpečných látkách (GefStoffV).

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.2 Chemická stabilita

Látka je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teplot chemicky stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

není známo

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	orální	LD50 5130 mg/kg	Ratte		
	dermální	LD50 13000-14000 mg/kg	Kanincheb		

##### Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MultiEx GC

Datum revize: 19.10.2020

Kód produktu: 090612-RM

Strana 5 z 6

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Daphnia magna: &gt; 10000 mg/ltr

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >969 mg/l	96 h	Alge		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		
	Toxicita crustacea	NOEC 12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)		

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
		OECD 301E	>70%	28	
		biologisch abbaubar			

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

070604 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### MultiEx GC

Datum revize: 19.10.2020

Kód produktu: 090612-RM

Strana 6 z 6

#### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

#### **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

##### **Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku není bezpečnostní posouzení nutné.

### **ODDÍL 16: Další informace**

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*