

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**MultiEx VR-SP RM**

Reviderad datum: 29.11.2018

Produktkod: 090678-RM

Sida 1 av 8

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

MultiEx VR-SP RM

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Leverantör:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Gatuadress:	Karl-Arnold-Str. 12	
Stad:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49-2154-947938	Telefax: +49-2154-947947
E-post:	info@kolb-ct.com	
Kontaktperson:	Herr Linker	Telefon: +49-2324-97980
E-post:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Ansvarig avdelning:	Labor/ QS	

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

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

**Ytterligare information**

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

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:  
Frätande/irriterande på huden: Skin Irrit. 2  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2  
Faroangivelser:  
Orsakar hud- och ögonirritation.

**2.2 Märkningsuppgifter****Förordning (EG) nr 1272/2008**

**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**  
1-aminopropan-2-ol, isopropanolamin

**Signalord:** Varning

**Piktogram:**

**Faroangivelser**

H315+H320 Orsakar hud- och ögonirritation.

**Skyddsangivelser**

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### MultiEx VR-SP RM

Reviderad datum: 29.11.2018

Produktkod: 090678-RM

Sida 2 av 8

- P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
- P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
- P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
- P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

#### Övrig information

UFI: HJ10-906G-D00W-RNNV

#### 2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Formel: MultiEx VR-SP RM

#### Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	GHS-klassificering			
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, isopropanolamin			5-< 10 %
	201-162-7	603-082-00-1		
	Skin Corr. 1B; H314			
112-34-5	2-(2-butoxietoxi)etanol			5-< 10 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			1-< 5 %
	252-104-2		01-2119450011-60	

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Vid inandning

Sörj för frisk luft.

##### Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden, tvätta genast med polyetylenglykol och därutöver med mycket vatten. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

##### Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolas med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

##### Vid nedsväjning

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum: 29.11.2018

**MultiEx VR-SP RM**

Produktkod: 090678-RM

Sida 3 av 8

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

##### Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej antändlig.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier. Helskyddsdräkt.

#### Övrig information

Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

##### Rekommendation för säker hantering

Inga särskilda åtgärder behövs.

##### Information om brand- och explosionsskydd

Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

##### Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

##### Råd om samförvaring

Inga särskilda åtgärder behövs.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### MultiEx VR-SP RM

Reviderad datum: 29.11.2018

Produktkod: 090678-RM

Sida 4 av 8

#### Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori
112-34-5	Dietylenglykolmonobutyleter	10	68		NGV (8 h)
		15	101		KGV (15 min)
34590-94-8	Dipropylenglykolmonometyleter	75	450		Vägledande KGV
		50	300		NGV (8 h)

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

##### Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Ät inte eller drick inte under hanteringen.

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

##### Handskar

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

##### Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

##### Andningsskydd

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd: Vätska  
Färg: transparent

pH-värde (vid 20 °C): 11,2

##### Tillståndsväxlingar

Smältpunkt: -5 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 100 °C

Flampunkt: [ 9.2 ] °C

##### Brandfarlighet

Fast form: inte tillämplig

Gas: inte tillämplig

Nedre Explosionsgränser: ej fastställd

Övre Explosionsgränser: ej fastställd

##### Termisk tändtemperatur

Fast form: inte tillämplig

Gas: inte tillämplig

Sönderfallstemperatur: ej fastställd

##### Oxiderande egenskaper

Inte brandfrämjande.

#### Provnormer

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### MultiEx VR-SP RM

Reviderad datum: 29.11.2018

Produktkod: 090678-RM

Sida 5 av 8

Ångtryck:	ej fastställd
Densitet (vid 20 °C):	0,996 g/cm <sup>3</sup> ASTM D 1298
<b>Löslighet i andra lösningsmedel</b> ej fastställd	
Fördelningskoefficient:	ej fastställd
Viskositet, kinematisk: (vid 20 °C)	23 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562
Ångdensitet:	ej fastställd
Avdunstningshastighet:	ej fastställd
<b><u>9.2 Annan information</u></b>	
Halt av fast substans:	ej fastställd

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### **10.1 Reaktivitet**

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

### **10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

### **10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga kända farliga reaktioner.

### **10.4 Förhållanden som ska undvikas**

ingen/ingen

### **10.5 Oförenliga material**

Ingen information tillgänglig.

### **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### MultiEx VR-SP RM

Reviderad datum: 29.11.2018

Produktkod: 090678-RM

Sida 6 av 8

#### Akut toxicitet

CAS nr	Kemiskt namn					
	Exponeringsväg	Dos		Arter	Källa	Metod
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, isopropanolamin					
	oral	LD50 2700 mg/kg		Råtta		
	dermal	LD50 1600 mg/kg		Kanin		
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol					
	oral	LD50 5660 mg/kg		Råtta		
	dermal	LD50 4120 mg/kg		Kanin		
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	oral	LD50 5130 mg/kg		Ratte		
	dermal	LD50 13000-14000 mg/kg		Kanincheb		

#### Ytterligare information

Blandningen är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Produkten är inte: Ekotoxisk.

CAS nr	Kemiskt namn						
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h]   [d]	Arter	Källa	Metod	
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, isopropanolamin						
	Akut fisktoxicitet	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID		
	Akuta algtoxicitet	ErC50 23 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID		
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 108,8 mg/l	48 h	Daphnia	IUCLID		
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol						
	Akuta algtoxicitet	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.			
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem						
	Akut fisktoxicitet	LC50 >10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)			
	Akuta algtoxicitet	ErC50 >969 mg/l	96 h	Alge			
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)			
	Crustaceatoxicitet	NOEC 12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)			

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten har inte testats.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### MultiEx VR-SP RM

Reviderad datum: 29.11.2018

Produktkod: 090678-RM

Sida 7 av 8

CAS nr	Kemiskt namn			
	Metod	Värde	d	Källa
	Utvärdering			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			
	OECD 301E	>70%	28	
	biologiskt abbaubar			

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten har inte testats.

#### Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, isopropanolamin	-0,96
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol	0,56 (25°C)
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6

#### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten har inte testats.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten har inte testats.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

#### Ytterligare information

Undvik utsläpp till miljön.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### Rekommendation

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

##### Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

070699 AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av fetter, smörjmedel, såpa, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och kosmetika; Annat avfall

##### Förorenad förpackning

Tvätta med mycket vatten. Fullständigt tömda förpackningar kan återvinnas.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### Landtransport (ADR/RID)

**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

#### Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

#### Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

#### 14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: nej

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen information tillgänglig.

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum: 29.11.2018

**MultiEx VR-SP RM**

Produktkod: 090678-RM

Sida 8 av 8

inte tillämplig

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 55: 2-(2-butoxietoxi)etanol

2010/75/EU (VOC): 9,5 % (94,62 g/l)

2004/42/EG (VOC): 18,5 % (184,26 g/l)

**Övrig information**

Att följa: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Nationella bestämmelser**

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Vattenförorenande-klass (D): 1 - lågrisk för vattenkvaliteten

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

**AVSNITT 16: Annan information****Förkortningar och akronymer**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315+H320 Orsakar hud- och ögonirritation.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Ytterligare information**

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*