

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### MultiEx VR-SP RM

Patikrinimo data: 29.11.2018

Katalogo Nr.: 090678-RM

Puslapis 1 iš 8

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

MultiEx VR-SP RM

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Adresas:	Karl-Arnold-Str. 12	
Miestas:	D-47877 Willich	
Telefonas:	+49-2154-947938	Telefaksas: +49-2154-947947
El. paštas:	info@kolb-ct.com	
Asmuo pasiteirauti:	Herr Linker	Telefonas: +49-2324-97980
El. paštas:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Atsakingas skyrius:	Labor/ QS	

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

### Kiti duomenys

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

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojingumo kategorijos:  
Odos ėsdinimas/dirginimas: Skin Irrit. 2  
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Eye Irrit. 2  
Teiginiai apie pavojų:  
Dirgina odą ir akis.

### 2.2. Ženklavimo elementai

#### Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

**Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje**  
1-aminopropan-2-olis; izopropanolaminas C3H9NO

**Signalinis žodis:** Atsargiai

**Piktogramos:**



**Pavojingumo frazės**

H315+H320 Dirgina odą ir akis.

**Atsargumo frazės**

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### MultiEx VR-SP RM

Patikrinimo data: 29.11.2018

Katalogo Nr.: 090678-RM

Puslapis 2 iš 8

P301+P330+P331	PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Oda nuplauti vandeniu arba čiurkšle.
P363	Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
P304+P340	ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

#### Papildoma rekomendacija

UFI: HJ10-906G-D00W-RNNV

#### 2.3. Kiti pavojai

Nėra informacijos.

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.2. Mišiniai

Sumos formulė: MultiEx VR-SP RM

#### Pavojingi komponentai

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal GHS			
78-96-6	1-aminopropan-2-olis; izopropanolaminas C3H9NO			5-< 10 %
	201-162-7	603-082-00-1		
	Skin Corr. 1B; H314			
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanolis; dietilenglikolio monobutyleteris C8H18O3			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	

H ir EUH frazių formuluoatė: žr. 16 skirsnyje.

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

##### Įkvėpus

Įleiskite gryno oro.

##### Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant nuplaukite polietilenglikoliu, po to dideliu kiekiu vandens. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant. Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

##### Patekus į akis

Patekus į akis, atmerktas akis ilgai skalauti vandeniu, tuomet nedelsiant kreiptis į gydytoją.

##### Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra informacijos.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### MultiEx VR-SP RM

Patikrinimo data: 29.11.2018

Katalogo Nr.: 090678-RM

Puslapis 3 iš 8

Simptomų gydymas.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemones pritaikykite prie gaisro aplinkos.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegus.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Dėvėkite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą ir apsauginį kombinezoną nuo chemikalų. Visą kūną dengiantis apsaugantis kombinezonas.

### Papildomi nurodymai

Dujas/garus/rūką nusodinkite vandens patranka. Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Įveskite gerą vėdinimą. Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Naudoti individualias apsaugos priemones.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu). Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Saugus naudojimas: žiūrėkite skirsnis 7  
Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8  
Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

#### Saugaus naudojimo rekomendacijos

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

#### Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogo pavojaus

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

#### Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.

#### Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

**Saugos duomenų lapas**

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**MultiEx VR-SP RM**

Patikrinimo data: 29.11.2018

Katalogo Nr.: 090678-RM

Puslapis 4 iš 8

**Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore**

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m <sup>3</sup>	pl/cm <sup>3</sup>	Category
34590-94-8	2-(2-metoksipropoksi)-propanolis (2-metoksimetiletoksi)-propanolis, dipropilenglikolio monometileteris	50	300		IPRD (8 h)
		75	450		TPRD (15 min)
112-34-5	Oksidietanolio monobutyleteris (2- (2-butoksietoksi)etanolis)	15	100		IPRD (8 h)
		30	200		TPRD (15 min)

**8.2. Poveikio kontrolė**
**Saugos ir higienos priemonės**

Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius. Parengti bei laikytis odos apsaugos priemonių plano! Prieš pertraukus ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu. Naudojant nevalgyti ir negerti.

**Akių ir (arba) veido apsauga**

Mūvėti naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

**Rankų apsauga**

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklu pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį. Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais. Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

**Odos apsauga**

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

**Kvėpavimo sistemos apsauga**

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**
**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būseną:

Skystas

Spalva:

skaidrus

**Bandymo metodų standartai**

pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C):

11,2

**Būklės pokyčiai**

Lydimosi temperatūra:

-5 °C

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:

100 °C

Pliūpsnio temperatūra:

[ 9.2 ] °C

**Degumas**

kietos medžiagos:

netaikomas

dujų:

netaikomas

Žemutinė sprogimo riba:

neapibrėžtas

Viršutinė sprogimo riba:

neapibrėžtas

**Savaiminio užsidegimo temperatūra**

kietos medžiagos:

netaikomas

dujų:

netaikomas

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### MultiEx VR-SP RM

Patikrinimo data: 29.11.2018

Katalogo Nr.: 090678-RM

Puslapis 5 iš 8

Skilimo temperatūra:	neapibrėžtas
<b>Oksiduojančiosios savybės</b> Nesioksiduojantis.	
Garų slėgis:	neapibrėžtas
Tankis (temperatūroje 20 °C):	0,996 g/cm <sup>3</sup> ASTM D 1298
<b>Tirpumas kituose tirpikliuose</b> neapibrėžtas	
Pasiskirstymo koeficientas:	neapibrėžtas
Kinematinė klampumas: (temperatūroje 20 °C)	23 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562
Santykinis garų tankis:	neapibrėžtas
Santykinis garavimo greitis:	neapibrėžtas

#### **9.2. Kita informacija**

Kietos medžiagos kiekis:	neapibrėžtas
--------------------------	--------------

### **10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**

#### **10.1. Reakingumas**

Nėra pavojingų reakcijų naudojant ir laikant pagal reikalavimus.

#### **10.2. Cheminis stabilumas**

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

#### **10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Kenksmingų reakcijų nežinoma.

#### **10.4. Vengtinios sąlygos**

nėra/joks

#### **10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Nėra informacijos.

#### **10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Kenksmingų skilimo produktų nežinoma.

### **11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

#### **11.1. Informacija apie toksinį poveikį**

**Saugos duomenų lapas**

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**MultiEx VR-SP RM**

Patikrinimo data: 29.11.2018

Katalogo Nr.: 090678-RM

Puslapis 6 iš 8

**Ūmus toksiškumas**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
78-96-6	1-aminopropan-2-olis; izopropanolaminas C3H9NO				
	prarijus	LD50 2700 mg/kg	Žiurkė		
	odos	LD50 1600 mg/kg	Triušis		
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanolis; dietilenglikolio monobutyleteris C8H18O3				
	prarijus	LD50 5660 mg/kg	Žiurkė		
	odos	LD50 4120 mg/kg	Triušis		
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	prarijus	LD50 5130 mg/kg	Ratte		
	odos	LD50 13000-14000 mg/kg	Kanincheb		

**Kiti duomenys liečiantys bandymus**

Mišinys klasifikuojamas kaip pavojingas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP].

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**
**12.1. Toksiškumas**

Produktas yra ne: Ekotoksiškas.

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h]   [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
78-96-6	1-aminopropan-2-olis; izopropanolaminas C3H9NO					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 23 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID	
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 108,8 mg/l	48 h	Daphnia	IUCLID	
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanolis; dietilenglikolio monobutyleteris C8H18O3					
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 >10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)		
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 >969 mg/l	96 h	Alge		
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		
	Toksiškumas crustacea	NOEC 12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)		

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### MultiEx VR-SP RM

Patikrinimo data: 29.11.2018

Katalogo Nr.: 090678-RM

Puslapis 7 iš 8

Produktas neišbandytas.

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Metodas	Vertė	d	Šaltinis
		Įvertinimo			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	OECD 301E	>70%	28		
	biologisch abbaubar				

#### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produktas neišbandytas.

#### Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Log Pow
78-96-6	1-aminopropan-2-olis; izopropanolaminas C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> NO	-0,96
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanolis; dietilenglikolio monobutyleteris C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub>	0,56 (25°C)
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6

#### 12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas neišbandytas.

#### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neišbandytas.

#### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos.

#### Kiti duomenys

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

### 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

##### Šalinimo aplinkybės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

##### Atliekų šalinimo kodas (produkto)

070699 ORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKOS; riebalų, taukų, muilo, ploviklių, dezinfekavimo priemonių ir kosmetikos GMTN atliekos; kitaip neapibrėžtos atliekos

##### Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai

Nuplaukite pakankamu kiekiu vandens. Visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

#### Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)

##### 14.2. JT teisingas krovinio

Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinys.

##### pavadinimas:

#### Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)

##### 14.2. JT teisingas krovinio

Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinys.

##### pavadinimas:

#### Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.2. JT teisingas krovinio

Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas krovinys.

##### pavadinimas:

#### 14.5. Pavojus aplinkai

PAVOJINGA APLINKAI:

ne

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Patikrinimo data: 29.11.2018

### MultiEx VR-SP RM

Katalogo Nr.: 090678-RM

Puslapis 8 iš 8

#### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra informacijos.

#### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

netaikomas

### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

##### ES norminė informacija

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 55: 2-(2-butoksietoksi)etanolis; dietilenglikolio monobutyleteris C8H18O3

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

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

##### Kitos pastabos

Atkreipkite dėmesį: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

##### Nacionaliniai normatyvai

Darbinimo apribojimas: Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

Pavojingumo vandeniui klasė (D): 1 - silpnas vandens pavojus

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

### 16 SKIRSNIS. Kita informacija

#### Santrumpos ir akronimai

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%

#### H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H315+H320 Dirgina odą ir akis.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

#### Kita informacija

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*