

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**MultiEx VR-SP CN**

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-CN

Pagina 1 aparținând 9

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

MultiEx VR-SP CN

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizarea substanței/amestecului**

Electronice curat pentru sistemele de pulverizare și imersie

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Numele străzii:	Karl-Arnold-Str. 12	
Orașul:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49-2154-947938	Fax: +49-2154-947947
E-Mail:	info@kolb-ct.com	
Persoană de contact:	Herr Linker	Telefon: +49-2324-97980
E-Mail:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Departamentul responsabil:	Labor/ QS	

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

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

**Informații suplimentare**

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

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categorii de pericol:  
Corodarea/iritarea pielii: Irit. Piele 2  
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2  
Fraze de pericol:  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Provoacă iritarea pielii.

**2.2. Elemente pentru etichetă****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine

**Cuvânt de avertizare:** Atenție**Pictograme:****Fraze de pericol**

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

### MultiEx VR-SP CN

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-CN

Pagina 2 aparținând 9

H315 Provoacă iritarea pielii.

#### Fraze de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
 P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.  
 P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.  
 P390 Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.  
 P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.  
 P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.  
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

#### Observații suplimentare

UFI: 0U20-V0JF-000A-NSDU

#### 2.3. Alte pericole

Nu exista informatii.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2. Amestecuri

##### Caracterizare chimică

Detergenți pentru industria electronica, pe baza (detergenți EG 648/2004 VO): alcoolii polivalenți, Glicole, Glicol alchil Propilen, baze, regulatori de pH

Formula: MultiEx VR-SP CN

#### Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare GHS			
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine			9-< 10 %
	201-162-7	603-082-00-1		
	Skin Corr. 1B; H314			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether			9-< 10 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			5-15 %
	252-104-2		01-2119450011-60	

Asa cum afirma in frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Dacă se inhalează

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.

##### În caz de contact cu pielea

Dupa contactul cu pielea spalati imediat cu polietilenglicol, in final cu multa apa. Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată și spalați-o înainte de reutilizare. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

### MultiEx VR-SP CN

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-CN

Pagina 3 aparținând 9

#### **În caz de contact cu ochii**

Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

#### **Dacă este ingerat**

Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa.

#### **4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu exista informatii.

#### **4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratare simptomatica.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

##### **Mijloace de stingere corespunzătoare**

Masurile de stingere corespund zonei.

##### **Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet de apa puternic

#### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

Neinflamabil.

#### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica. Costum de protectie integrala.

#### **Informații suplimentare**

Vaporii se indeparteaza prin stropire cu apa. Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

#### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

A nu se inspira gazulfumulvaporii/aerosolii. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. Utilizati echipament personal de protectie.

#### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

#### **6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Se vor ridica cu material absoarant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absoarant universal). Tratati materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase.

#### **6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8

Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

##### **Măsuri de prevedere la manipulare**

Nu sunt necesare masuri deosebite.

##### **Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

Nu sunt necesare masuri deosebite.

#### **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

##### **Cerințe față de încăperi de depozitare și recipienti**

A se păstra ambalajul închis ermetic.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

### MultiEx VR-SP CN

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-CN

Pagina 4 aparținând 9

#### Indicații privind depozitarea împreună

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Electronice curat pentru sistemele de pulverizare și imersie

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

##### Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Clasă	
34590-94-8	(2-Metoximetiletoxi)-propanol	50	308		8 ore	
112-34-5	Dowanol DB (eter monobutilic al dietilenglicolului)	-	150		8 ore	
		-	250		15 min	

#### 8.2. Controale ale expunerii

##### Măsuri de igienă

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

##### Protecția ochilor/feței

Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

##### Protecția mâinilor

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai manșuri de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manșuri de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manșurilor de protecție numite mai sus.

Mănuși Material: cauciuc nitril, PVC, 0,5 μ, 4 h

##### Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

##### Protecție respiratorie

În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	Lichid
Culoare:	transparent
Miros:	specific

#### Testat conform cu

pH-Valoare (la 20 °C): 11,2 @ 50g/ 1 l Apa

##### Modificări ale stării

Punctul de topire:	-5 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	100 °C
Punct de aprindere:	[vedea 9.2 ] °C

##### Inflamabilitate

Substanță solidă:	nu aplicabile
Gaz:	nu aplicabile

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**MultiEx VR-SP CN**

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-CN

Pagina 5 aparținând 9

Limita minimă de explozie:	nedeterminat
Limita maximă de explozie:	nedeterminat
<b>Temperatură de autoaprindere</b>	
Substanță solidă:	nu aplicabile
Gaz:	nu aplicabile
Temperatura de descompunere:	nedeterminat
<b>Proprietăți de întreținere a arderii</b>	
Neoxidant.	
Presiune de vapori:	nedeterminat
Densitate (la 20 °C):	0,996 g/cm <sup>3</sup> ASTM D 1298
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	apă complet
<b>Solubilitate în alți solvenți</b>	
nedeterminat	
Coefficient de partiție:	nedeterminat
Vâscozitate / cinetică: (la 20 °C)	23 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562
Densitatea de vapori:	nedeterminat
Viteză de evaporare:	nedeterminat

**9.2. Alte informații**

Conținutul de corpuri solide:	nedeterminat
Nu sunt supuse cerințelor de § 4 din Ordonanța privind substanțele periculoase (GefStoffV).	

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu se cunosc reacții periculoase.

**10.4. Condiții de evitat**

nici una/nici unul

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu exista informații.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Nu se cunosc nici un fel de produși de descompunere periculoși.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

### MultiEx VR-SP CN

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-CN

Pagina 6 aparținând 9

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine				
	orală	LD50 2700 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 1600 mg/kg	Iepuri		
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether				
	orală	LD50 5660 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 4120 mg/kg	Iepuri		
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	orală	LD50 5130 mg/kg	Ratte		
	dermică	LD50 13000- 14000 mg/kg	Kanincheb		

#### Iritație și corosivitate

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Provoacă iritarea pielii.

#### Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Informații suplimentare privitor la examene

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Produsul nu este: Ecotoxic.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**MultiEx VR-SP CN**

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-CN

Pagina 7 aparținând 9

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h]   [d]	Specii	Sursa	Metodă
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 23 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 108,8 mg/l	48 h	Daphnia	IUCLID	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether					
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 >10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)		
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 >969 mg/l	96 h	Alge		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC 12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)		

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

Produsul nu a fost testat.

Nr. CAS	Componente				
	Metodă	Valoare	d	Sursa	
	Evaluarea				
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	OECD 301E	>70%	28		
	biologisch abbaubar				

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

Produsul nu a fost testat.

**Coefficient de repartiție n-octanol/apă**

Nr. CAS	Componente	Log Pow
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine	-0,96
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether	0,56 (25°C)
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6

**12.4. Mobilitatea în sol**

Produsul nu a fost testat.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Produsul nu a fost testat.

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu exista informatii.

**Informații suplimentare**

Evitați dispersarea în mediu.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

### MultiEx VR-SP CN

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-CN

Pagina 8 aparținând 9

#### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

##### **Îndepărtare a rezidurilor**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

##### **Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate**

070699 DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE; deșeuri care provin de la FFDU a grăsimilor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și cosmeticilor; deșeuri nespecificate

##### **Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Spalarea cu multă apă. Ambalajele golite integral pot fi reciclate.

#### **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

##### **Transport rutier (ADR/RID)**

###### **14.1. Numărul ONU:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

###### **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### **14.4. Grupul de ambalare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **Transport fluvial (ADN)**

###### **14.1. Numărul ONU:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

###### **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### **14.4. Grupul de ambalare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **Transport naval (IMDG)**

###### **14.1. Numărul ONU:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### **14.4. Grupul de ambalare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**

###### **14.1. Numărul ONU:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

###### **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

###### **14.4. Grupul de ambalare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU:

nu

##### **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Nu există informații.

##### **14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

nu aplicabile



**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**MultiEx VR-SP CN**

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-CN

Pagina 9 aparținând 9

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 55: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether

2010/75/UE (COV): 9,5 % (94,62 g/l)

2004/42/CE (COV): 18,5 % (184,26 g/l)

**Avize suplimentare**

De reținut: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Regulamente naționale**

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE).

Clasă periclitare a apelor (D):

1 - slabă contaminare a apei

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Abrevieri și acronime**

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%

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Alte indicații**

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*