

**Fișa cu date de securitate**

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

**MultiEx VR**

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090629-RM

Pagina 1 aparținând 8

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

MultiEx VR

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

Utilizări industriale

**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

**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. 2B  
Fraze de pericol:  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Provoacă o iritație cutanată și oculară.

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

2-aminoethanol; ethanolamine

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

H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H315+H320	Provoacă o iritație cutanată și oculară.

## Fișa cu date de securitate

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

### MultiEx VR

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090629-RM

Pagina 2 aparținând 8

#### 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.
- P363 Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.
- 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.
- P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

#### Observații suplimentare

UFI: 93C0-F0TJ-D00U-5JC1

#### 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): Glicol alchil Propilen, alcooli polivalenți, baze

Formula: MultiEx VR

#### Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare GHS			
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine			5-< 10 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Indicații generale

Cel care acordă prim-ajutor: să fie atent la autoprotecție! Scoateți persoana afectată din zona de pericol și așezați-o în poziția culcat.

##### Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire. Tratament medical necesar.

##### În caz de contact cu pielea

Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

##### În caz de contact cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

##### Dacă este ingerat

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă. NU provocați vomă. Posibile efecte daunatoare asupra omului și simptome posibile: Perforarea stomacului. Cereți imediat sfatul medicului. Nu dați să bea nici o substanță de neutralizare.

## Fișa cu date de securitate

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

### MultiEx VR

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090629-RM

Pagina 3 aparținând 8

#### **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.

#### **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 absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant 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**

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala. A nu se inspira gazulfumulvaporii/aerosolii.

##### **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 recipiente**

A se păstra ambalajul închis ermetic. A se păstra sub cheie. Depozitati intr-un loc accesibil numai persoanelor autorizate. Asigurați suficienta ventilatie si absorbtie punctiforma in punctele critice.

##### **Indicații privind depozitarea impreuna**

Nu sunt necesare masuri deosebite.

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

Utilizări industriale

## Fișa cu date de securitate

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

### MultiEx VR

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090629-RM

Pagina 4 aparținând 8

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Clasă	
141-43-5	Etanolamină	1	2,5		8 ore	
		3	7,6		15 min	

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

În caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala. A nu se inspira gazulfumulvaporii/aerosolii.

#### Măsuri de igienă

Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata. Faceti si respectati un plan de protectie a pielii! Inainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

#### Protecția ochilor/feței

Protecție adecvata a ochilor: ochelari de protecție etans pentru gaze.

#### Protecția mâinilor

La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protecție chimica cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manusii de protecție fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protecție numite mai sus.

#### 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:	incolor	
Miros:	Amine	
pH-Valoare (la 20 °C):		10,9

#### Modificări ale stării

Punctul de topire:	nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nedeterminat
Punct de aprindere:	nedeterminat

#### Inflamabilitate

Substanță solidă:	nu aplicabile
Gaz:	nu aplicabile
Limita minimă de explozie:	nedeterminat
Limita maximă de explozie:	nedeterminat

#### Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:	nu aplicabile
-------------------	---------------

**Fișa cu date de securitate**

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

**MultiEx VR**

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090629-RM

Pagina 5 aparținând 8

Gaz:	nu aplicabile
Temperatura de descompunere:	nedeterminat
<b>Proprietăți de întreținere a arderii</b>	
Neoxidant.	
Presiune de vapori: (la 20 °C)	nedeterminat
Densitate (la 20 °C):	0,965 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate în apă:	usor solubil
<b>Solubilitate în alți solvenți</b>	
nedeterminat	
Coeficient de partiție:	nedeterminat
Vâscozitate / dinamică: (la 20 °C)	45 mPa·s
Vâscozitate / cinetică: (la 40 °C)	23 mm <sup>2</sup> /s
Densitatea de vapori:	nedeterminat
Viteză de evaporare:	nedeterminat
<b>9.2. Alte informații</b>	
Conținutul de corpuri solide:	nedeterminat

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

Posibilitatea de reacții periculoase.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacție exoterma cu: Baze, Peroxizi, Agent de oxidare.

**10.4. Condiții de evitat**

nici una/nici unul

**10.5. Materiale incompatibile**

Tineți departe de: Baze, Agent de oxidare, Peroxizi.

**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**

## Fișa cu date de securitate

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

### MultiEx VR

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090629-RM

Pagina 6 aparținând 8

#### Toxicitate acută

Nr. CAS	Componente					
	Calea de expunere	Doză		Specii	Sursa	Metodă
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine					
	orală	LD50 mg/kg	1515	Sobolan		
	dermică	LD50 mg/kg	1025	Iepuri	IUCLID	
	prin inhalare vapori	ATE	11 mg/l			
	prin inhalare aerosoli	ATE	1,5 mg/l			

#### 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.

Nr. CAS	Componente						
	Toxicitate acvatică	Doză		[h]   [d]	Specii	Sursa	Metodă
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine						
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna		

#### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Produsul nu a fost testat.

#### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Produsul nu a fost testat.

#### Coefficient de repartitie n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine	-1,91 (25°C)

#### 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 există informații.

#### Informații suplimentare

Evitați dispersarea în mediu.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 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 autoritatilor.

## Fișa cu date de securitate

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

### MultiEx VR

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090629-RM

Pagina 7 aparținând 8

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

070104 DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE; deșeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) produselor organice de bază; alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice; deșeu periculos

#### Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Spalarea cu multa apa. Ambalajele golite integral pot fi reciclate.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### Transport rutier (ADR/RID)

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

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

#### Transport fluvial (ADN)

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

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

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

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

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu exista informatii.

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

nu aplicabile

### 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

2010/75/UE (COV): 8,971 % (86,572 g/l)

2004/42/CE (COV): 8,971 % (86,572 g/l)

##### Avize suplimentare

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

##### Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/CE).

Clasă pericilitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranta substantelor 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

**Fișa cu date de securitate**

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

**MultiEx VR**

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090629-RM

Pagina 8 aparținând 8

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315+H320	Provoacă o iritație cutanată și oculară.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**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.)*