

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MultiEx VR

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090629-RM

Pagina 1 van 8

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

MultiEx VR

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### Gebruik van de stof of het mengsel

Industrieel gebruik

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Weg:	Karl-Arnold-Str. 12	
Plaats:	D-47877 Willich	
Telefoon:	+49-2154-947938	Telefax: +49-2154-947947
E-mail:	info@kolb-ct.com	
Contactperson:	Herr Linker	Telefoon: +49-2324-97980
E-mail:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Bereik:	Labor/ QS	

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

### Bijkomend advies

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaren categorieën:

Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2B

Gevarenaanduidingen:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veroorzaakt huid- en oogirritatie.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

2-amino-ethanol, ethanolamine

**Signaalwoord:** Waarschuwing**Pictogrammen:**

##### Gevarenaanduidingen

H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H315+H320	Veroorzaakt huid- en oogirritatie.

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MultiEx VR

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090629-RM

Pagina 2 van 8

#### Voorzorgsmaatregelen

- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
- P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### Verdere aanwijzingen

UFI: 93C0-F0TJ-D00U-5JC1

#### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

##### Chemische omschrijving

Formule: MultiEx VR

##### Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
141-43-5	2-amino-ethanol, 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			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemeen advies

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen.

##### Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Medische behandeling noodzakelijk.

##### Bij aanraking met de huid

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

##### Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

##### Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen: Maagperforatie. Onmiddellijk arts consulteren. Geen neutralisatiemiddel laten drinken.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MultiEx VR

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090629-RM

Pagina 3 van 8

#### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

#### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet ontbrandbaar.

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

#### **Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.

Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

#### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

#### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

##### **Advies voor veilig hanteren**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

##### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

#### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

##### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

##### **Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of paraten**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

#### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Industrieel gebruik

### **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

#### **8.1. Controleparameters**

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MultiEx VR

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090629-RM

Pagina 4 van 8

#### Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
141-43-5	2-Aminoethanol	1	2,5		TGG 8 uur	Publiek
		3	7,6		TGG 15 min	Publiek

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Passende technische maatregelen

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

##### Hygiënische maatregelen

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming: korbbril.

##### Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

##### Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

##### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	Aminen
pH (bij 20 °C):	10,9

##### Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald
Vlampunt:	niet bepaald

##### Ontvlambaarheid

vast:	niet van toepassing
gas:	niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:	niet bepaald

##### Zelfontbrandingstemperatuur

vast:	niet van toepassing
gas:	niet van toepassing
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MultiEx VR

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090629-RM

Pagina 5 van 8

#### Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

Dampspanning: niet bepaald  
(bij 20 °C)

Dichtheid (bij 20 °C): 0,965 g/cm<sup>3</sup>

Wateroplosbaarheid: gemakkelijk oplosbaar

#### Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt: niet bepaald

Viscositeit / dynamisch: 45 mPa·s  
(bij 20 °C)

Viscositeit / kinematisch: 23 mm<sup>2</sup>/s  
(bij 40 °C)

Dampdichtheid: niet bepaald

Verdampingssnelheid: niet bepaald

#### 9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte: niet bepaald

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Mogelijke gevaarlijke reacties.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met: base, Peroxyde, Oxiderend middel.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

geen

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van: base, Oxiderend middel, Peroxyde.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
141-43-5	2-amino-ethanol, ethanolamine				
	oraal	LD50 mg/kg	1515	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	1025	Konijn	IUCLID
	inademing damp	ATE	11 mg/l		
	inademing aërosol	ATE	1,5 mg/l		

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MultiEx VR

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090629-RM

Pagina 6 van 8

#### Bijkomend advies m.b.t. tests

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Het product is niet: Ecotoxisch.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
141-43-5	2-amino-ethanol, ethanolamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna		

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

#### 12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

#### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
141-43-5	2-amino-ethanol, ethanolamine	-1,91 (25°C)

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product werd niet gecontroleerd.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

#### Bijkomend advies

Voorkom lozing in het milieu.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

##### Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

##### Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

070104 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van organische basischemicaliën; overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen; gevaarlijk afval

##### Verwijdering van de besmette verpakking

Met veel water wassen. Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### Wegvervoer (ADR/RID)

##### 14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

##### overeenkomstig de

##### modelreglementen van de VN:

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MultiEx VR**

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090629-RM

Pagina 7 van 8

**Binnenscheepvaart (ADN)****14.2. Juiste ladingnaam  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2. Juiste ladingnaam  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er is geen informatie beschikbaar.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

2010/75/EU (VOC): 8,971 % (86,572 g/l)

2004/42/EG (VOC): 8,971 % (86,572 g/l)

**Bijkomend advies**

Let op: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Informatie over nationale maatregelen**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Afkortingen en acroniemen**

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%

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315+H320 Veroorzaakt huid- en oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MultiEx VR

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090629-RM

Pagina 8 van 8

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

---

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*