

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MultiEx B11 CN

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090637-CN

Pagina 1 van 8

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

### 1.1. Productidentificatie

MultiEx B11 CN

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

## 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. 2  
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 B11 CN

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090637-CN

Pagina 2 van 8

#### Voorzorgsmaatregelen

- P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 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: FMC0-G0XX-700T-4KUE

#### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

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

#### 3.2. Mengsels

##### Chemische omschrijving

Formule: MultiEx B11 CN

#### Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
141-43-5	2-amino-ethanol, ethanolamine			9-< 10 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314			
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether			5-< 6 %
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315			

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

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

##### Bij aanraking met de huid

Met veel water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

##### Bij aanraking met de ogen

Direct voorzichtig en grondig met ogdouche of met water spoelen.

##### Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

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

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MultiEx B11 CN

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090637-CN

Pagina 3 van 8

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

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

##### **Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

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

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**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

###### **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.

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

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

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

##### 8.1. Controleparameters

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MultiEx B11 CN**

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090637-CN

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
111-76-2	2-Butoxyethanol	20	100		TGG 8 uur	Publiek
		50	246		TGG 15 min	Publiek

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Hygiënische maatregelen**

Verontreinigde kleding uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**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:	
pH (bij 20 °C):	11,1
<b>Toestandsveranderingen</b>	
Smeltpunt:	niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	180-243 °C
Vlampunt:	[ 9.2 ] °C
<b>Ontvlambaarheid</b>	
vast:	niet van toepassing
gas:	niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:	niet bepaald
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	
vast:	niet van toepassing
gas:	niet van toepassing
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	
Niet brandbevorderend.	
Dampspanning:	niet bepaald

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MultiEx B11 CN

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090637-CN

Pagina 5 van 8

Dichtheid (bij 20 °C):	0,955 g/cm <sup>3</sup>
Wateroplosbaarheid:	gemakkelijk oplosbaar
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>	
niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt:	niet bepaald
Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C)	22 mm <sup>2</sup> /s
Dampdichtheid:	niet bepaald
Verdampingssnelheid:	niet bepaald

#### **9.2. Overige informatie**

Vaststofgehalte:	niet bepaald
------------------	--------------

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### **10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

#### **10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

#### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

#### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

geen

#### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Er is geen informatie beschikbaar.

#### **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			
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether					
	oraal	LD50 mg/kg	470	Rat		
	dermaal	ATE mg/kg	1100			
	inademing damp	ATE	11 mg/l			
	inademing aërosol	ATE	1,5 mg/l			

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MultiEx B11 CN

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090637-CN

Pagina 6 van 8

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

De mengsel is geklasseerd als niet 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	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 crustaceatoxiciteit	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna		
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus		

#### 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)
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether	0,81 (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

070604 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van vetten, smeermiddelen, zepen, detergents, desinfecterende middelen en cosmetische producten; overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen; gevaarlijk afval

##### Verwijdering van de besmette verpakking

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

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

#### Wegvervoer (ADR/RID)

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MultiEx B11 CN**

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090637-CN

Pagina 7 van 8

**14.2. Juiste ladingnaam**  
**overeenkomstig de**  
**modelreglementen van de VN:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**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**

SCHADELIIK 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):                           12,688 % (121,172 g/l)

2004/42/EG (VOC):                           12,688 % (121,172 g/l)

**Bijkomend advies**

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

**Informatie over nationale maatregelen**

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.



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MultiEx B11 CN

Datum van herziening: 29.11.2018

Productcode: 090637-CN

Pagina 8 van 8

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H315+H320	Veroorzaakt huid- en oogirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
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.)*