

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**MultiEx B11 CN**

Data de revisão: 29.11.2018

Código do produto: 090637-CN

Página 1 de 8

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

MultiEx B11 CN

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância ou mistura**

Eletrônica produto de limpeza para sistemas de pulverização e imersão

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Estrada:	Karl-Arnold-Str. 12	
Local:	D-47877 Willich	
Telefone:	+49-2154-947938	Telefax: +49-2154-947947
Endereço eletrónico:	info@kolb-ct.com	
Pessoa de contato:	Herr Linker	Telefone: +49-2324-97980
Endereço eletrónico:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Divisão de contato:	Labor/ QS	

**1.4. Número de telefone de emergência:**

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

**Conselhos adicionais**

Austrália:	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

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorias de perigo:  
Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2  
Frases de perigo:  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Causa uma irritação da pele e dos olhos.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

2-aminoetanol, etanolamina

**Palavra-sinal:** Atenção**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### MultiEx B11 CN

Data de revisão: 29.11.2018

Código do produto: 090637-CN

Página 2 de 8

H315+H320 Causa uma irritação da pele e dos olhos.

#### Recomendações de prudência

- P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
 P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.  
 P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.  
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

#### Conselhos adicionais

UFI: FMC0-G0XX-700T-4KUE

#### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

##### Caracterização química

Limpeza para Elektronikindustrie com base em (detergentes EG 648/2004 VO): álcoois polivalentes, glicóis, álcalis, reguladores de pH

Formula: MultiEx B11 CN

#### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamina			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-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol			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			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Se for inalado

Inalar ar fresco.

##### No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

##### No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

##### Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### MultiEx B11 CN

Data de revisão: 29.11.2018

Código do produto: 090637-CN

Página 3 de 8

#### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe informação disponível.

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento sintomático.

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

##### **Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não inflamável.

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

#### **Conselhos adicionais**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de proteção pessoal.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

##### **Recomendação para um manuseamento seguro**

Não são necessárias medidas especiais.

##### **Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não são necessárias medidas especiais.

#### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

##### **Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado.

##### **Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não são necessárias medidas especiais.

#### **7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Eletrônica produto de limpeza para sistemas de pulverização e imersão

### **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

#### **8.1. Parâmetros de controlo**

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### MultiEx B11 CN

Data de revisão: 29.11.2018

Código do produto: 090637-CN

Página 4 de 8

#### Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
111-76-2	2-Butoxietanol (EGBE)	20	98		8 h	
		50	246		15 min	
141-43-5	Etanolamina (2-aminoetanol)	1	2,5		8 h	
		3	7,6		15 min	

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Medidas de higiene

Retirar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer nem beber durante a utilização.

##### Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial.

##### Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

##### Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

##### Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	amarelado
Odor:	específico
Valor-pH (a 20 °C):	11,1

##### Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	180-243 °C
Ponto de inflamação:	[ver 9.2 ] °C

##### Inflamabilidade

sólido:	não aplicável
gás:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado

##### Temperatura de auto-inflamação

sólido:	não aplicável
gás:	não aplicável
Temperatura de decomposição:	não determinado

##### Propriedades comburentes

Não comburentes.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### MultiEx B11 CN

Data de revisão: 29.11.2018

Código do produto: 090637-CN

Página 5 de 8

Pressão de vapor:	não determinado
Densidade (a 20 °C):	0,955 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade:	levemente solúvel
<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>	
não determinado	
Coefficiente de partição:	não determinado
Viscosidade/cinmático: (a 40 °C)	22 mm <sup>2</sup> /s
Densidade de vapor:	não determinado
Velocidade de evaporação:	não determinado

#### **9.2. Outras informações**

Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado
-------------------------------	-----------------

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### **10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

#### **10.2. Estabilidade química**

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

#### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não se conhecem reações perigosas.

#### **10.4. Condições a evitar**

nenhum/a/nenhum

#### **10.5. Materiais incompatíveis**

Não existe informação disponível.

#### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### **11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### MultiEx B11 CN

Data de revisão: 29.11.2018

Código do produto: 090637-CN

Página 6 de 8

#### Toxicidade aguda

N.º CAS	Nome químico					
	Via de exposição	Dose		Espécies	Fonte	Método
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamina					
	via oral	DL50 mg/kg	1515	Ratazana		
	via cutânea	DL50 mg/kg	1025	Coelho	IUCLID	
	via inalatória vapor	ATE	11 mg/l			
	via inalatória aerosol	ATE	1,5 mg/l			
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol					
	via oral	DL50 mg/kg	470	Ratazana		
	via cutânea	ATE mg/kg	1100			
	via inalatória vapor	ATE	11 mg/l			
	via inalatória aerosol	ATE	1,5 mg/l			

#### Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP].

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

o produto não é: Ecotóxico.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamina					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

#### Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamina	-1,91 (25°C)
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol	0,81 (25°C)

#### 12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não foi testado.

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**MultiEx B11 CN**

Data de revisão: 29.11.2018

Código do produto: 090637-CN

Página 7 de 8

**12.6. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**Conselhos adicionais**

Evitar a libertação para o ambiente.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

070604 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de gorduras, sabões, detergentes, desinfetantes e cosméticos; outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos; resíduo perigoso

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte fluvial (ADN)****14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não existe informação disponível.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

2010/75/UE (COV): 12,688 % (121,172 g/l)

2004/42/CE (COV): 12,688 % (121,172 g/l)

**Conselhos adicionais**

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Informação regulatória nacional**

Contaminante da água-classe (D): 1 - Fraco perigo para a água

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### MultiEx B11 CN

Data de revisão: 29.11.2018

Código do produto: 090637-CN

Página 8 de 8

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos

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%

### Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H315+H320	Causa uma irritação da pele e dos olhos.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*