

**Ficha de dados de segurança**

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

**ContraFlux BC**

Data de revisão: 22.10.2018

Código do produto: 090611-CN

Página 1 de 9

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

ContraFlux BC

**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 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

**Conselhos adicionais**

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

**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.  
Provoca irritação ocular grave.  
Provoca irritação cutânea.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Palavra-sinal:** Atenção**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

## Ficha de dados de segurança

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

### ContraFlux BC

Data de revisão: 22.10.2018

Código do produto: 090611-CN

Página 2 de 9

H315 Provoca irritação cutânea.

#### Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
 P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
 P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la 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.  
 P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

#### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

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

#### 3.2. Misturas

##### Caracterização química

Cleaner com base no (detergentes EG 648/2004 VO): surfactantes aniónicos (Os inibidores de corrosão); glicóis, álcalis, antiespumante

##### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			10 - < 15 %
	252-104-2		01-2119450011-60	
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamina			< 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 %
	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			
1310-58-3	hidróxido de potássio, potassa cáustica			< 1 %
	215-181-3	019-002-00-8		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314			

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

##### Recomendação geral

Mesmo em caso de apenas suspeita de contaminação, é necessário o controlo médico.

##### Se for inalado

Inalar ar fresco.

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

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Proceder à limpeza completa do corpo (duche ou banho completo). Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

## Ficha de dados de segurança

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

### ContraFlux BC

Data de revisão: 22.10.2018

Código do produto: 090611-CN

Página 3 de 9

#### No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

#### Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Lavar a boca com muita água. Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição). NÃO provocar o vômito. Consultar o médico sem falta!

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

Perfuração do estômago

#### 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. Produtos de extinção em pó, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó extintor

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

Não inflamável. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Em caso de combustão forte formação de fuligem., Monóxido de carbono

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

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Fato de protecção completo.

#### 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 protecção e procedimentos de emergência

Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal. Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

Usar equipamento de protecção pessoal.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Tapar a canalização.

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

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Reter e eliminar devidamente a água de lavagem.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

## Ficha de dados de segurança

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

### ContraFlux BC

Data de revisão: 22.10.2018

Código do produto: 090611-CN

Página 4 de 9

#### Recomendação para um manuseamento seguro

Manipular e abrir o recipiente com prudência. Usar equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).

#### 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. Conservar unicamente no recipiente de origem.

##### Recomendações para armazenagem conjunta

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/Protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
111-76-2	2-Butoxietanol (EGBE)	20	98		8 h	
		50	246		15 min	
34590-94-8	2-Metoximetiletoxi propanol (DPGME)	50	308		8 h	
141-43-5	Etanolamina (2-aminoetanol)	1	2,5		8 h	
		3	7,6		15 min	
1310-58-3	Hidróxido de potássio	-	2		Concentração máxima	

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Medidas de higiene

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de protecção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização. Protecção individual

##### Protecção ocular/facial

Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

##### 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. Material das luvas: borracha nitrílica, PVC  
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.

**Ficha de dados de segurança**

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

**ContraFlux BC**

Data de revisão: 22.10.2018

Código do produto: 090611-CN

Página 5 de 9

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	transparente
Odor:	neutral
Valor-pH (a 20 °C):	13,4

**Mudanças do estado de agregação**

Ponto de fusão:	não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Ponto de inflamação:	unmeasurable

**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 comburente.

Pressão de vapor:	não determinado
Densidade (a 20 °C):	1,016 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade:	levemente solúvel

**Solubilidade noutros dissolventes**

não determinado

Coeficiente de partição:	não determinado
Viscosidade/cinemático: (a 40 °C)	21 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****10.2. Estabilidade química**

Estabilidade química

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Reacção exotérmica com: Ácido, Peróxidos, Agente oxidante. É possível um forte desenvolvimento de hidrogénio ao contacto com metais anfóteros (por exemplo, alumínio, chumbo, zinco) (Perigo de explosão!).

**10.4. Condições a evitar**

nenhum/a/nenhum

## Ficha de dados de segurança

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

### ContraFlux BC

Data de revisão: 22.10.2018

Código do produto: 090611-CN

Página 6 de 9

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: Ácido, Agente oxidante, Peróxidos.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

não é conhecido

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	oral	DL50 5130 mg/kg	Ratte		
	dérmico	DL50 13000-14000 mg/kg	Kanincheb		
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamina				
	oral	DL50 1515 mg/kg	Ratazana		
	dérmico	DL50 1025 mg/kg	Coelho	IUCLID	
	por inalação vapor	ATE 11 mg/l			
	por inalação aerosol	ATE 1,5 mg/l			
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol				
	oral	DL50 470 mg/kg	Ratazana		
	dérmico	ATE 1100 mg/kg			
	por inalação vapor	ATE 11 mg/l			
	por inalação aerosol	ATE 1,5 mg/l			
1310-58-3	hidróxido de potássio, potassa cáustica				
	oral	DL50 273 mg/kg	Ratazana	RTECS	

##### Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave.

Provoca irritação cutânea.

##### Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (2-aminoetanol, etanolamina)

##### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

## Ficha de dados de segurança

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

### ContraFlux BC

Data de revisão: 22.10.2018

Código do produto: 090611-CN

Página 7 de 9

#### 12.1. Toxicidade

o produto não é: Ecotóxico.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 >10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)		
	Toxicidade aguda para algas	CE50r >969 mg/l	96 h	Alge		
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)		
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 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
1310-58-3	hidróxido de potássio, potassa cáustica					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID	

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			
	OECD 301E	>70%	28	
	biologisch abbaubar			

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

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

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6
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.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

## Ficha de dados de segurança

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

### ContraFlux BC

Data de revisão: 22.10.2018

Código do produto: 090611-CN

Página 8 de 9

#### Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

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

070699 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de gorduras, sabões, detergentes, desinfetantes e cosméticos; resíduos sem outras especificações

##### Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

### 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

2004/42/CE (COV): 9,8 % (99,568 g/l)

##### Conselhos adicionais

Ter em atenção: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC  
Regulamento (CE) N° 648/2004 (regulamento relativo a detergentes)

##### Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Contaminante da água-classe (D): 2 - 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

### ContraFlux BC

Data de revisão: 22.10.2018

Código do produto: 090611-CN

Página 9 de 9

### 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.
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.)*