

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome comercial:	Basic Cleaner
Uso recomendado do produto químico ou mistura:	Limpeza sem ácido para uso em bancadas e balcões de cozinha, mármore, travertino, ardósia, granito, tijolo e lajes de cotto, ladrilho, concreto aparente e semelhantes.
Fabricante:	Akemi Brasil Indústria e Comércio Ltda. Av. Marechal Castelo Branco nº 350, Jardim Três Marias CEP: 06790-070, Taboão da Serra - SP Tel.: (11) 4138-8010 www.akemibrasil.com.br
Entidade para obtenção de informações adicionais:	Laboratório
Número de telefone de emergência:	(11) 4138-8010 Disponível 24h por dia

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação da substância ou mistura:	Lesões oculares/irritação ocular graves – categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2: 2023; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU
Pictograma de perigo:	
Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frase de perigo:	H319 – Provoca irritação ocular grave.
Frase de precaução:	P264 – Lave cuidadosamente a pele após o manuseio. P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337+P313 – CASO a irritação ocular persista: consulte um médico.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não disponível.
Informações adicionais:	Não aplicável.

**3. COMPOSIÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Tipo de produto:	Mistura
------------------	---------

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	<b>Nome do produto</b>	<b>Registro CAS</b>	<b>Faixa de concentração (%)</b>
	2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	1,0 – 5,0
	Álcoois, C13-C15, ramificados e lineares, etoxilados	157627-86-6	1,0 – 5,0
	Surfactantes não iônicos, fragâncias		< 5,0

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um médico.
Contato com a pele:	Geralmente o produto não causa irritação à pele.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.
Ingestão:	Não induza ao vômito; beba bastante água e forneça ar fresco. Entre em contato com o médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não disponível.
Notas para o médico:	Se ingerido, fazer uma lavagem gástrica com carbono ativado.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados:	Use pó químico seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) ou espuma química.
Meios de extinção não adequados:	Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Pode formar gases tóxicos durante a combustão ou em caso de fogo. Em caso de fogo, pode-se formar os seguintes gases: Monóxido de carbono (CO)
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Não disponível.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b> Perigo de escorregamento. <b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b> Dilua o produto com água. Afaste as pessoas para evitar deslizamentos.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.
Métodos e materiais para contenção e limpeza;	Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Forneça ventilação adequada. Consulte a Seção 13 desta FDS.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Precauções para manuseio seguro:	Não há medidas especiais necessárias. O produto não é inflamável.
Medidas de higiene:	Mantenha o local de trabalho sempre limpo.
Condições de armazenamento seguro:	Mantenha o produto na sua embalagem original e bem fechado.
Material para embalagem:	Semelhante à embalagem original.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Parâmetros de controle:	<b>112-34-5 2-(2-butoxi)etanol</b>	
	IOELV	Valor a curto prazo: 101,2 mg/m <sup>3</sup> ; 15 ppm Valor a longo prazo: 67,5 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm
	<b>112-34-5 2-(2-butoxi)etanol</b>	
	Oral	DNEL (agudo a curto prazo) 6,25 mg/kg (BEV)
	Dérmico	DNEL (repetido a longo prazo) 83 mg/kg (ARB) 50 mg/kg (BEV)
	Inalação	DNEL (agudo a curto prazo) 101,2 mg/m <sup>3</sup> ar (ARB) 7,5 mg/m <sup>3</sup> ar (BEV)
		DNEL (repetido a longo prazo) 67,5 mg/m <sup>3</sup> ar (ARB) 40,5 mg/m <sup>3</sup> ar (BEV)
	<b>112-34-5 2-(2-butoxi)etanol</b>	
	PNEC (água)	200 mg/l (KA)
		0,11 mg/l (MW)
		1,1 mg/l (SW)
3,9 mg/l (WAS)		
PNEC (sedimento)	0,32 mg/kg peso seco (BO)	
	0,44 mg/kg peso seco (MWS)	
	4,4 mg/kg peso seco (SWS)	
Medidas de controle de engenharia:	Não disponível, verificar a seção 7 desta FDS.	
Proteção dos olhos/face:	<b>Proteção dos olhos:</b> Recomendado usar óculo de proteção durante reabastecimento do produto. <b>Proteção respiratória:</b> Não é necessário.	
Proteção da pele e do corpo:	<b>Proteção das mãos:</b> Use luvas de proteção resistente ao produto, como luvas nitrílica NBR ou luvas de látex.	

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma, cor):	Líquido, incolor.
Odor:	Característico.
pH:	9 a 20 °C

VERSÃO: 03

REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: BASIC CLEANER

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	0 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	100 °C
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	23 hPa a 20 °C
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	1 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidade:	Não miscível ou dificuldade para misturar.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Produto não é autoinflamável.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Solventes orgânicos:	1,2%
Água:	96,7%
Conteúdo sólidos:	Não aplicável.
Viscosidade cinemática:	11s (DIN 53211/4)

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte, o material deve ser estável.
Reatividade:	Sob condições normais de uso, não causa reatividade.
Possibilidade de reações perigosas:	Não apresenta possibilidade de reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Não disponível.
Materiais incompatíveis:	Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição:	Não há produtos perigosos da decomposição conhecidos.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<b>ATE (Estimativa de Toxicidade Aguda)</b>		
	Oral	DL50	> 33.400 – 111.333 mg/kg

VERSÃO: 03

REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: BASIC CLEANER

	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">112-34-5 2-(2-butoxi)etanol</th> </tr> <tr> <td>Oral</td> <td>DL50</td> <td>2410 mg/kg (rato) &gt; 2000 mg/kg (rato)</td> </tr> <tr> <td>Dérmico</td> <td>DL50</td> <td>2410 mg/kg (rato) 2764 mg/kg (coelho)</td> </tr> <tr> <th colspan="3">157627-86-6 Álcoois, C13-C15, ramificados e lineares, etoxilados</th> </tr> <tr> <td>Oral</td> <td>DL50</td> <td>&gt; 600 – 2000 mg/kg (rato)</td> </tr> <tr> <td>Dérmico</td> <td>DL50 CL50/48h</td> <td>&gt; 2000 mg/kg (rato) 1 – 10 mg/l (Oncorhynchus mykiss)</td> </tr> </table>	112-34-5 2-(2-butoxi)etanol			Oral	DL50	2410 mg/kg (rato) > 2000 mg/kg (rato)	Dérmico	DL50	2410 mg/kg (rato) 2764 mg/kg (coelho)	157627-86-6 Álcoois, C13-C15, ramificados e lineares, etoxilados			Oral	DL50	> 600 – 2000 mg/kg (rato)	Dérmico	DL50 CL50/48h	> 2000 mg/kg (rato) 1 – 10 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
112-34-5 2-(2-butoxi)etanol																			
Oral	DL50	2410 mg/kg (rato) > 2000 mg/kg (rato)																	
Dérmico	DL50	2410 mg/kg (rato) 2764 mg/kg (coelho)																	
157627-86-6 Álcoois, C13-C15, ramificados e lineares, etoxilados																			
Oral	DL50	> 600 – 2000 mg/kg (rato)																	
Dérmico	DL50 CL50/48h	> 2000 mg/kg (rato) 1 – 10 mg/l (Oncorhynchus mykiss)																	
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que o produto cause corrosão/irritação à pele.																		
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave.																		
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou na pele.																		
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto provoque defeitos genéticos.																		
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.																		
Toxicidade à reprodução e lactação:	Não é esperado que o produto danose à reprodução e lactação.																		
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo.																		
Toxicidade aos órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aos órgãos-alvo através da exposição repetida ou prolongada.																		
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.																		
Informações sobre outros perigos:	Não disponível.																		

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

	<p><b>Toxicidade aquática</b></p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">112-34-5 2-(2-butoxi)etanol</th> </tr> <tr> <td>EC50/24h</td> <td>2850 mg/l (Daphnia magna)</td> </tr> <tr> <td>EC50/96h</td> <td>&gt; 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) &gt; 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)</td> </tr> <tr> <td>EC10/16h</td> <td>1170 mg/l (Pseudomonas putida)</td> </tr> <tr> <td>EC5</td> <td>73 mg/l (Entosiphon sulcatum)</td> </tr> <tr> <td>EC50/48h</td> <td>&gt; 100 mg/l (Daphnia magna)</td> </tr> <tr> <td>ErC50/72h</td> <td>1101 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>&gt;100 mg/kg (Desmodesmus subspicatus)</td> </tr> </table>	112-34-5 2-(2-butoxi)etanol		EC50/24h	2850 mg/l (Daphnia magna)	EC50/96h	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)	EC10/16h	1170 mg/l (Pseudomonas putida)	EC5	73 mg/l (Entosiphon sulcatum)	EC50/48h	> 100 mg/l (Daphnia magna)	ErC50/72h	1101 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	NOEC	>100 mg/kg (Desmodesmus subspicatus)
112-34-5 2-(2-butoxi)etanol																	
EC50/24h	2850 mg/l (Daphnia magna)																
EC50/96h	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)																
EC10/16h	1170 mg/l (Pseudomonas putida)																
EC5	73 mg/l (Entosiphon sulcatum)																
EC50/48h	> 100 mg/l (Daphnia magna)																
ErC50/72h	1101 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)																
NOEC	>100 mg/kg (Desmodesmus subspicatus)																
Ecotoxicidade:																	

	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>EC10</td> <td>&gt;1,995 mg/l</td> </tr> <tr> <td>EC50/72h</td> <td>&gt;100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)</td> </tr> <tr> <td>LC50/96h</td> <td>1300 mg/l (Iepomis macrochirus) &gt;100 mg/l (Leuciscus idus) 1,150 mg/l (Poecilia reticulata)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>157627-86-6 Álcoois, C13-C15, ramificados e lineares, etoxilados</b></td> </tr> <tr> <td>EC50/48h</td> <td>1 – 10 mg/l (Daphnia magna)</td> </tr> <tr> <td>EC10</td> <td>&gt;1,000 mg/l (BES)</td> </tr> <tr> <td>EC50/72h</td> <td>1-10 mg/l (Scenedesmus subspicatus)</td> </tr> </tbody> </table>	EC10	>1,995 mg/l	EC50/72h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)	LC50/96h	1300 mg/l (Iepomis macrochirus) >100 mg/l (Leuciscus idus) 1,150 mg/l (Poecilia reticulata)	<b>157627-86-6 Álcoois, C13-C15, ramificados e lineares, etoxilados</b>		EC50/48h	1 – 10 mg/l (Daphnia magna)	EC10	>1,000 mg/l (BES)	EC50/72h	1-10 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC10	>1,995 mg/l														
EC50/72h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)														
LC50/96h	1300 mg/l (Iepomis macrochirus) >100 mg/l (Leuciscus idus) 1,150 mg/l (Poecilia reticulata)														
<b>157627-86-6 Álcoois, C13-C15, ramificados e lineares, etoxilados</b>															
EC50/48h	1 – 10 mg/l (Daphnia magna)														
EC10	>1,000 mg/l (BES)														
EC50/72h	1-10 mg/l (Scenedesmus subspicatus)														
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.														
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.														
Mobilidade no solo:	Não disponível														
Outros efeitos adversos:	Não disponível.														
<b>13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL</b>															
Produto:	Para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).														
Restos de produtos:	Manter os restos do produto em suas embalagens originais e fechadas, de acordo com a legislação local.														
Embalagem usada:	Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas de acordo com a legislação local.														
<b>14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</b>															
Número ONU:	<b>Terrestre (ANTT): --</b> <b>Hidroviário (IMDG): --</b> <b>Aéreo (IATA): --</b>														
Nome apropriado para embarque:	<b>Terrestre (ANTT):</b> Não é considerado produto perigoso. <b>Hidroviário (IMDG):</b> Não é considerado produto perigoso. <b>Aéreo (IATA):</b> Não é considerado produto perigoso.														
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:	<b>Terrestre (ANTT): --</b> <b>Hidroviário (IMDG): --</b> <b>Aéreo (IATA): --</b>														
Número de risco:	<b>Terrestre (ANTT): --</b> <b>Hidroviário (IMDG): --</b> <b>Aéreo (IATA): --</b>														
Grupo de embalagem:	<b>Terrestre (ANTT): --</b> <b>Hidroviário (IMDG): --</b> <b>Aéreo (IATA): --</b>														

VERSÃO: 03

REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: BASIC CLEANER

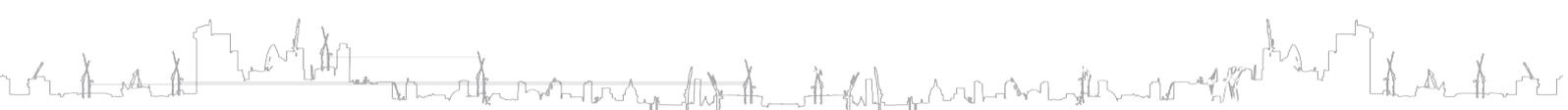
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:	Não aplicável.
<b>15. REGULAMENTAÇÕES</b>	
Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para o produto químico:	Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres);
	Decreto Federal nº 2657, (Ministério do Trabalho e Emprego – promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho); Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229 (altera a Norma Regulamentadora nº 26).
VOC:	120 g/l
<b>16. OUTRAS INFORMAÇÕES</b>	
Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:	Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto em condições normais de uso, e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Para mais informações, consulte o departamento técnico da empresa.
Legendas e abreviaturas:	CAS – Chemical Abstracts Service CL50 – Concentração Letal 50% DL50 – Dose letal 50% EC50 – Concentração de eficiência ErC50 – Concentração de Eficiência 50% NOEC – Concentração de Efeito não Observado PNEC – Previsão de Concentração Sem Efeitos IMO – International Maritime Organization IATA – International Air Transport Association IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres OECD – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico
Referências bibliográficas:	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>ABNT NBR 14725: Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.</b> Rio de Janeiro. 2023.

## Referências bibliográficas:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 16725: Resíduo químico perigoso – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha com dados de segurança de resíduos (FDSR) e rotulagem.** Rio de Janeiro. 2023.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres. **Resolução Nº 5998, de 3 de novembro de 2022.** Brasília, 2022.

BRASIL. Ministério do Trabalho e do Emprego. Gabinete do Ministro. **NR26 – Sinalização de Segurança.** Brasília. 2015.

**Akemi Brasil Ind. e Com. Ltda**

Av. Marechal Castelo Branco nº 350 - Jd. Três Marias  
Taboão da Serra - SP - CEP: 06790-070  
vendas@akemibrasil.com.br  
**www.akemibrasil.com.br** Tel.: (11) 4138-8010