

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

**1.1 Identificador do produto**

Nome do produto : Alklanet  
Código do produto : 100294E  
Utilização da substância ou mistura : Limpeza de vidros  
Tipo de substância : Mistura

**Exclusivamente para utilização por profissionais.**

Informação do produto diluído : Informação relativa à diluição não fornecida

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

Utilizações identificadas : Multi-usos. Processo manual de pulverizar e limpar  
Limpa vidros. Processo manual de pulverizar e limpar  
Restrições de utilização recomendadas : Reservado aos utilizadores industriais e profissionais.

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

Companhia : ECOLAB HISPANO-PORTUGUESA S.L.  
TAGUS PARK, AVENIDA PROF. DOUTOR CAVACO SILVA,  
EDIFICIO QUALIDADE B1-1B,  
2740-122 PORTO SALVO, Portugal  
+351 214480750  
atendimento.cliente.pt@ecolab.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

Número de telefone de emergência : 00351 21 464 32 60 (2.º a 6.º: 9h00-13h00 e 14h00-17h00)  
Numero de telefone do Centro de Informação Antivenenos : 808 250 143  
Data da Compilação/Revisão : 28.04.2015  
Versão : 1.2

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

**Alklanet**

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.  
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

**Etiquetagem suplementar:**

Identificação diferenciada de misturas especiais : Ficha de segurança fornecida a pedido.

**2.3 Outros perigos**

Não conhecidos.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Misturas****Componentes perigosos**

Nome Químico	No. CAS No. CE No. REACH	Classificação (67/548/CEE)	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [%]
2-butoxietanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Xn; R20/21/22- R36/38	Toxicidade aguda Categoria 4; H302 Toxicidade aguda Categoria 4; H332 Toxicidade aguda Categoria 4; H312 Irritação cutânea Categoria 2; H315 Irritação ocular Categoria 2; H319	>= 5 - < 10

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.  
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar com muita água.

Em caso de contacto com a pele : Enxaguar com muita água.

Em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.

Em caso de inalação : Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.

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

**Alklanet**

Consultar a Secção 11 para obter informações mais detalhadas sobre efeitos para a saúde e sintomas.

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

Tratamento : Nenhuma medida específica identificada.

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

**5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção : Não conhecidos.

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

Perigos específicos para combate a incêndios : Não inflamável nem combustível.

Produtos de combustão perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de azoto (NOx)  
Óxidos de enxofre  
Óxidos de fósforo

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de proteção individual.

Outras informações : Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

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

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

Conselho para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : Não são necessárias medidas de protecção ambiental especiais.

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

**Alklanet**

Métodos de limpeza : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13). Limpar as traças por meio de água sob pressão. Em caso de derrame de grandes proporções, reter ou conter a fuga por forma a impedir a entrada do material nos sistemas de esgotos.

**6.4 Remissão para outras secções**

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Para a protecção individual ver a secção 8.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Informação para um manuseamento seguro : Lavar as mãos depois da manipulação. Para a protecção individual ver a secção 8.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter fora do alcance das crianças. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em embalagens apropriadas e rotuladas.

Temperatura de estocagem : -5 °C a 40 °C

**7.3 Utilizações finais específicas**

Utilizações específicas : Multi-usos. Processo manual de pulverizar e limpar  
Limpa vidros. Processo manual de pulverizar e limpar

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo****Limites de Exposição Ocupacional**

No. CAS	Componentes	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Atualizada em	Bases
111-76-2	2-butoxietanol	VLE-MP	20 ppm	2007-03-26	PT VLE
		oito horas	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	2007-08-24	PT DL 305/2007
		curta duração	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2007-08-24	PT DL 305/2007

DNEL

2-butoxietanol : Utilização final: Consumidores

**Alklanet**

	Vias de exposição: Ingestão Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos Valor: 3.2 ppm
--	---

**PNEC**

2-butoxietanol	:	Água doce Valor: 8.8 mg/l
		Água do mar Valor: 0.88 mg/l
		Água Valor: 9.1 mg/l
		Sedimento de água doce Valor: 8.14 mg/kg
		Água Valor: 463 mg/l
		Solos Valor: 2.8 mg/kg
		Valor: 20 mg/kg Outras condições

**8.2 Controlo da exposição**

**Controlos de engenharia apropriados**

Medidas de planeamento : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes transportados pelo ar.

**Medidas de protecção individual**

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Protecção ocular / facial (EN 166) : Não é necessário equipamento especial de protecção.

Protecção das mãos (EN 374) : Não é necessário equipamento especial de protecção.

Protecção do corpo e da pele (EN 14605) : Não é necessário equipamento especial de protecção.

Protecção respiratória (EN 143, 14387) : Não é necessário se a concentração das partículas no ar se mantiverem abaixo do limite de exposição indicado na informação dos Limites de Exposição. Utilizar equipamentos de protecção respiratória certificados de acordo com os requisitos EU ((89/656/EEC, 89/686/EEC), ou equivalentes, quando os riscos respiratórios não poderem ser evitados ou não estejam suficientemente limitados por sistemas de protecção colectiva ou por medidas, métodos ou procedimentos de organização no

**Alklanet**

trabalho.

### **Controlo da exposição ambiental**

Recomendação geral : Considere a provisão dum sistema de retenção em torno das embarcações do armazenamento.

## **SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

Aspeto	: líquido
Cor	: azul
Odor	: Perfumes, fragrâncias
pH	: 5.0 - 6.0, 100 %
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Limiar olfativo	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Taxa de evaporação	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Limite superior de explosão	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Limite inferior de explosão	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Pressão de vapor	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Densidade relativa	: 0.9 - 1.2
Hidrossolubilidade	: solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Coefficiente de partição n-octanol/água	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Decomposição térmica	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Viscosidade, cinemático	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Propriedades explosivas	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Propriedades comburentes	: A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

### **9.2 Outras informações**

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

### **10.1 Reatividade**

**Alklanet**

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

**10.2 Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

**10.4 Condições a evitar**

Não conhecidos.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Não conhecidos.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:

Óxidos de carbono

Óxidos de azoto (NOx)

Óxidos de enxofre

Oxidos de fósforo

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação, Contacto com os olhos, Contacto com a pele

**Toxicidade**

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda : > 2,000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : 4 h Estimativa da toxicidade aguda : > 20 mg/l

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda : > 2,000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Carcinogenicidade : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Efeitos reproductivos : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Mutagenicidade em células : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

**Alklanet**

germinativas

Teratogenicidade : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Toxicidade por aspiração : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

**Componentes**

Toxicidade aguda por via oral : 2-butoxietanol  
DL50 Ratazana: 1,500 mg/kg

**Efeitos potenciais sobre a saúde**

Olhos : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Pele : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Ingestão : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Inalação : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Exposição crónica : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

**Experiência com a exposição do homem**

Contacto com os olhos : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

Contacto com a pele : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

Ingestão : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

Inalação : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1 Ecotoxicidade**

Efeitos relativos ao meio : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

**Produto**

Toxicidade em peixes : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Toxicidade em dáfnias e : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura



**Alklanet**

outros invertebrados  
aquáticos.

Toxicidade em algas : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**Componentes**

Toxicidade em peixes : 2-butoxietanol  
96 h CL50: 1,474 mg/l

**Componentes**

Toxicidade em dáfnias e  
outros invertebrados  
aquáticos. : 2-butoxietanol  
48 h CE50: 690 mg/l

**Componentes**

Toxicidade em algas : 2-butoxietanol  
72 h CE50: 911 mg/l

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Produto**

Biodegradabilidade : Os tensoactivos contidos no produto cumprem os critérios de última biodegradabilidade conforme definido no Regulamento de Detergentes 648/2004/CE.

**Componentes**

Biodegradabilidade : 2-butoxietanol  
Resultado: Rápidamente biodegradável.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**12.4 Mobilidade no solo**

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Produto**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

**12.6 Outros efeitos adversos**

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em

**Alklanet**

discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

- Produto : O produto diluído pode ser eliminado no sistema de esgotos.
- Embalagens contaminadas : Remova de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais.
- Catálogo Europeu sobre os Resíduos : 200130 - detergentes não abrangidos em 20 01 29

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

O transportador/expeditor/remetente é responsável por garantir que a embalagem, rotulagem e marcações são as adequadas para o transporte seleccionado.

**Transporte rodoviário (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Número ONU : Mercadorias não perigosas
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU : Mercadorias não perigosas
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte : Mercadorias não perigosas
- 14.4 Grupo de embalagem : Mercadorias não perigosas
- 14.5 Perigos para o ambiente : Mercadorias não perigosas
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador : Mercadorias não perigosas

**Transporte aéreo (IATA)**

- 14.1 Número ONU : Mercadorias não perigosas
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU : Mercadorias não perigosas
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte : Mercadorias não perigosas
- 14.4 Grupo de embalagem : Mercadorias não perigosas
- 14.5 Perigos para o ambiente : Mercadorias não perigosas
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador : Mercadorias não perigosas

**Transporte marítimo (IMDG/IMO)**

- 14.1 Número ONU : Mercadorias não perigosas
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU : Mercadorias não perigosas
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte : Mercadorias não perigosas
- 14.4 Grupo de embalagem : Mercadorias não perigosas
- 14.5 Perigos para o ambiente : Mercadorias não perigosas
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador : Mercadorias não perigosas
- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC : Mercadorias não perigosas

**Alklanet**

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

de acordo com o : inferior a 5 %: Tensioactivos aniónicos  
Regulamento de Detergentes Outros constituintes: Perfumes  
CE 648/2004

**Regulamentação doméstica**

**Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho.**

**15.2 Avaliação da segurança química**

Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Texto completo das Frases-R**

R20/21/22 Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
R36/38 Irritante para os olhos e pele.

**Texto completo das Demonstrações -H**

H302 Nocivo por ingestão.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Causa grave irritação ocular.  
H332 Nocivo por inalação.

**Texto completo das outras siglas**

Preparado por : Regulatory Affairs

Os números mencionados na Ficha de Segurança estão dados no formato: 1 ,000,000 = 1 milhão e 1,000 = 1 milhar. 0.1 = uma décima , e 0.001 = uma milésima.

INFORMAÇÕES REVISTAS: Alterações significativas nos regulamentos e informações de saúde para esta revisão são indicadas por uma barra na margem esquerda do MSDS.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

**ANEXO: CENÁRIOS DE EXPOSIÇÃO**

Substâncias DPD+  
:

De acordo com as regras DPD+, as seguintes substâncias são as substâncias principais que contribuem para o Cenário de Exposição da mistura:

**Alklanet**

Via	Substância	No. CAS	No. EINECS
Ingestão	2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0
Inalação	2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0
Dérmico	2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0
Olhos	2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0
ambiente aquático	Nenhuma substância principale		

Propriedades físicas das Substâncias DPD+:

Substância	Pressão de vapor	Hidrossolubilidade	Pow	Massa Molar
2-butoxietanol	117 Pa		0.81	118 g/mol

Para calcular se as Condições de Operação do utilizador a jusante e as Medidas de Gestão de Risco são seguras, calcular o seu factor de risco na seguinte página web:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Título curto do cenário de exposição** : **Limpa vidros. Processo manual de pulverizar e limpar**

**Descritores de utilizações**

- Principais grupos de utilizadores : Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
- Sectores de utilização final : **SU22:** Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
- Categorias de processamentos : **PROC10:** Aplicação ao rolo ou à trincha  
**PROC11:** Projecção convencional em aplicações não industriais
- Categorias de produto : **PC35:** Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)
- Categorias de Libertação para o Ambiente : **ERC8a:** Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

**Título curto do cenário de exposição** : **Multi-usos. Processo manual de pulverizar e limpar**

**Descritores de utilizações**

- Principais grupos de : Utilizações profissionais: Domínio público (administração,

**Alklanet**

utilizadores	educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Sectores de utilização final	: <b>SU22:</b> Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categorias de processamentos	: <b>PROC10:</b> Aplicação ao rolo ou à trincha <b>PROC11:</b> Projecção convencional em aplicações não industriais <b>PROC8a:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
Categorias de produto	: <b>PC35:</b> Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)
Categorias de Libertação para o Ambiente	: <b>ERC8a:</b> Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos