

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : AE01  
Código do produto : V2542, V2648  
Nº CAS : 68439-50-9  
Sinônimos : Alcohols, C12-14, ethoxylated

#### Detalhes do fornecedor

Fabricante/Fornecedor : **Shell CAPSA**  
Av. Roque Saenz Peña 788  
Buenos Aires, 1383  
Argentina  
Telefone : (+54 11) 4130-2168  
Fax : (+54 11) 4130-2180  
Contacto de e-mail para a :  
ficha de segurança  
Número do telefone de : Locais: (+11 15) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062-6601 / 4973-  
emergência 7368; Internacionais: (+54 911) 4970-7391 / 4970-7390 /  
5062/6601 / 4973-7

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Usado no fabrico de detergente.  
Restrições sobre a utilização : Este produto não deve ser usado em aplicações diferentes das  
acima referidas sem que sejam solicitadas informações ao  
fornecedor.  
Este produto não deve ser usado em aplicações que não as  
recomendadas na Seção 1, sem antes buscar a opinião do  
fornecedor.

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS

Perigoso ao ambiente : Categoria 1  
aquático – Agudo  
Perigoso ao ambiente : Categoria 2

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

aquático – Crônico.

### Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de risco

:



Palavra de advertência

: Atenção

Frases de perigo

: PERIGO FISICO:  
Não classificado como um perigo físico sob os critérios GHS.  
PERIGOS PARA A SAÚDE:  
Não classificado como um perigo à saúde sob os critérios GHS.  
PERIGOS AMBIENTAIS:  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

: **Prevenção:**  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
**Resposta de emergência:**  
P391 Recolha o material derramado.  
**Armazenamento:**  
Sem frases de advertência.  
**Disposição:**  
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura

: Substância

### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
C12-14 Alcohol ethoxylate	68439-50-9	Aq. Agudo1; H400 Aq. Crônico2; H411	100

Para saber o significado das abreviaturas, consulte a seção 16.

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

Recomendação geral	: Não se espera que seja um perigo à saúde quando usado em condições normais.
Se inalado	: Não é necessário tratamento em condições de utilização normais. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Em caso de contato com a pele	: Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível. Se ocorrer uma irritação persistente, recorrer a serviços médicos.
Em caso de contato com o olho	: Lavar os olhos com quantidades abundantes de água. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Se ocorrer uma irritação persistente, recorrer a serviços médicos.
Se ingerido	: Regra geral, não é necessário qualquer tratamento a menos que sejam engolidas grandes quantidades; no entanto, deverá sempre solicitar conselho médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	: Não considerado como sendo um perigo por inalação em condições normais de utilização. Entre os possíveis sinais e sintomas de irritação respiratória estão uma sensação temporária de queimação no nariz e na garganta, tosse e/ou dificuldade respiratória. Não há riscos específicos em condições normais de utilização. Os sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de ardor, vermelhidão ou inchaço. Não há riscos específicos em condições normais de utilização. Os sinais e sintomas de irritação ocular podem incluir uma sensação de queimadura, vermelhidão, inchaço e/ou visão embaçada. Não há riscos específicos em condições normais de utilização. A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e/ou diarreia. Os sinais e sintomas de dermatite sebácea podem incluir uma sensação de ardor e/ou um aspecto seco e rachado da pele.
Proteção para o prestador de socorros	: Ao administrar os primeiros socorros, certifique-se de que usa o equipamento de proteção individual adequado de acordo o incidente, as lesões e o ambiente.
Notas para o médico	: Consulte o médico ou o centro de controle de venenos para se aconselhar Faça tratamento sintomático.

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

Meios adequados de extinção	: Espuma resistente à álcool, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.
Agentes de extinção inadequados	: nenhum
Perigos específicos no combate a incêndios	: Se ocorrer combustão incompleta, pode desenvolver-se monóxido de carbono.
Métodos específicos de extinção	: Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Evacue da área de incêndio todo o pessoal que não pertença à emergência. Manter arrefecidos os recipientes próximos, pulverizando com água.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Deve usar-se equipamento de proteção adequado incluindo luvas resistentes a químicos; aconselha-se usar um fato resistente a químicos caso se preveja grande contato com o produto espalhado. Deve utilizar-se uma máscara respiratória autônoma em caso de aproximação a incêndio num espaço confinado. Selecionar vestuário de combate a incêndios aprovado segundo as normas relevantes (por ex., Europa: EN469).

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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	: Cumprir todas as regulamentações locais e internacionais relevantes. Notifique as autoridades se ocorrer ou se for provável ocorrer qualquer exposição ao público em geral ou ao ambiente. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Evite o contato com o material entornado ou libertado. Dispa imediatamente todo o vestuário contaminado. Para orientação sobre a se Mantenha-se a montante do vento e mantenha-se afastado de áreas baixas. Esteja preparado para incêndios ou para a possível exposição aos mesmos.
Precauções ambientais	: Evite o espalhamento ou entrada nos drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras adequadas. Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental. Ventilar completamente a área contaminada.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	: Para grandes derrames de líquido (> 1 tambor), transferir por meio mecânico como carro de vácuo para um reservatório de

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

salvados para recuperação ou eliminação de forma segura. Não lavar resíduos com água. Conservar como resíduos contaminados. Deixar evaporar os resíduos ou ensopar com material absorvente adequado e eliminar de forma segura. Remover a terra contaminada e eliminar de forma segura. Para pequenos derrames de líquido (< 1 tambor), transferir por meio mecânico para um recipiente rotulado, passível de ser selado, para recuperação ou eliminação em segurança do produto. Deixar evaporar os resíduos ou ensopar com material absorvente adequado e eliminar de forma segura. Remover a terra contaminada e eliminar de forma segura.

Informações adicionais : Para orientação na seleção de equipamento de proteção pessoal, consulte o capítulo 8 desta Ficha de Segurança. Para orientação sobre a eliminação de material derramado consulte o Capítulo 13 desta Ficha de Segurança.

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções Gerais : Evitar a inalação ou o contato com o material. Utilizar apenas em áreas bem ventiladas. Lavar bem depois de manusear. Para indicação Utilizar as informações nesta ficha de dados como contribuição para uma avaliação de risco de circunstâncias locais para ajudar a determinar controles apropriados para o manuseamento, conservação e eliminação seguros deste material. Assegurar que são cumpridos todas as regulamentações locais, reespeitantes a instalações de manuseamento e armazenagem.

Recomendações para manuseio seguro : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Não esvazie nos drenos.

Materiais a serem evitados : Cobre  
Ligas de cobre.  
Agentes oxidantes fortes.  
Alumínio

Transferência do Produto : Mantenha os recipientes fechados quando não os estiver a utilizar. Consulte a orientação na secção Manuseamento.

### Armazenamento

Condições para armazenamento seguro : Consulte a secção 15 para conhecer qualquer legislação específica adicional que abranja a embalagem e o armazenamento deste produto.

Outras informações : Os tanques devem ser equipados com serpentinas de aquecimento nos locais em que a temperatura ambiente esteja abaixo da temperatura recomendada para o manuseio

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

	<p>de produtos. A temperatura da parte externa das serpentinas de aquecimento não deve ser superior a 100 °C.</p> <p>Os depósitos de armazenamento a granel devem estar protegidos por diques.</p> <p>Os vapores provenientes dos tanques não deverão ser liberados na atmosfera. As perdas por evaporação durante o armazenamento deverão</p> <p>Recomendado cobertura de nitrogénio para depósitos de grandes dimensões (capacidade de 100 m3 ou mais).</p> <p>A isolamento (revestimento) minimizará a perda de calor em áreas com baixa temperatura ambiente.</p> <p>Os tanques deverão estar equipados com bobinas de aquecimento em áreas em que as condições ambientais possam originar temperaturas d</p>
Material de embalagem	: Material adequado: Aço inoxidável, Resinas epóxi, Poliéster. Material inadequado: Alumínio, Cobre, Ligas de cobre.
Alerta da Embalagem	: Os recipientes, mesmo os que foram esvaziados, podem conter vapores explosivos. Não corte, perfure, esmerile, solde nem realize operações semelhantes sob ou perto dos recipientes.
Uso(s) específico(s)	: Não aplicável
	Assegurar que são cumpridos todas as regulamentações locais, reespeitantes a instalações de manuseamento e armazenagem.

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém componentes com valores limites de exposição ocupacional.

### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Não foi atribuído um limite biológico.

### Métodos de monitoramento

Poderá ser necessário monitorizar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou no local de trabalho em geral, para confirmar o cumprimento dos LEO e a adequabilidade dos controles de exposição. Para algumas substâncias poderá também ser adequada a monitorização biológica.

Devem ser aplicados métodos validados de medição à exposição por parte de uma pessoa competente, e as amostras devem ser analisadas por um laboratório acreditado.

Abaixo são dados exemplos ou o contato do fornecedor de métodos de monitorização de ar recomendados. Poderão estar disponíveis outros métodos nacionais.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>  
Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>  
Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>  
L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### Medidas de controle de engenharia

- : Ventilação adequada para controlar concentrações em suspensão no ar.  
Nos casos em que o material é aquecido, pulverizado ou onde se forma névoa, existe um maior potencial para se gerarem concentrações elevadas.  
Dispositivos para lavagem dos olhos e chuveiros em caso de emergência.  
O nível de proteção e tipos de controles necessários irão depender das potenciais condições de exposição. Seleccionar controles tendo por base uma avaliação de risco das circunstâncias locais. As medidas apropriadas incluem:

#### Informações gerais

Observe sempre as medidas de higiene pessoal adequadas, como sejam lavar as mãos depois de manusear o material e antes de comer, beber e/ou fumar. Lave regularmente a roupa de trabalho e o equipamento de proteção para remover contaminantes. Elimine a roupa e o calçado contaminados que não puderem ser limpos. Mantenha as instalações limpas e arrumadas.  
Defina procedimentos para um manuseamento seguro e manutenção de controles.  
Dê instrução e formação aos trabalhadores relativamente aos riscos e às medidas de controle relevantes para as actividades normais associadas a este produto.  
Assegure uma seleção, uma verificação e uma manutenção adequadas de equipamento usado para controlar a exposição, por ex., equipamento de proteção individual, ventilação de exaustão no local.  
Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.  
Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória
- : Se os controles de engenharia não mantiverem as concentrações transportadas no ar num nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione o equipamento de proteção respiratória adequado para as condições específicas de utilização e atendam a legislação pertinente.  
Verificar com fornecedores de equipamentos de proteção respiratória.  
Quando os respiradores com filtro de ar não forem

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

adequados (ex. concentrações de ar muito altas, riscos de carência de oxigênio, es  
Quando os respiradores com filtro de ar são adequados, seleccione uma combinação adequada de máscara e filtro. Se os respiradores de filtração do ar forem adequados às condições de utilização:  
Escolha um filtro adequado para a combinação de gases orgânicos, vapores e partículas [Tipo A/Tipo P ponto de ebulição > 65 °C (149 °F)].

### Proteção das mãos Observações

: Quando ocorrer contato das mãos com o produto, o uso de luvas homologadas, segundo as normas aceitas (por exemplo, EN374 na Europa Quando ocorrer contato prolongado ou repetido. Luvas de borracha nitrílica Contacto accidental/Protecção contra salpicos: Luvas de PVC ou borracha de neoprene Para o contato contínuo, recomendamos luvas com uma durabilidade superior a 240 minutos, de preferência > 480 minutos onde possam ser identificadas luvas indicadas. Para proteção a curto prazo/de projeção, recomendamos o mesmo, mas reconhecemos que podem não estar disponíveis as luvas indicadas com este nível de proteção e, neste caso, pode ser aceitável uma durabilidade inferior desde que sejam observados os regimes corretos de manutenção e de substituição. A espessura das luvas não é um bom indicador da sua resistência a químicos, dado que isso depende da composição exata do material das luvas. Tipicamente, a espessura da luva deve ser superior a 0,35 mm, dependendo da marca e do modelo da mesma. A adequabilidade e durabilidade de uma luva depende da utilização, por exemplo, da frequência e duração do contato, da resistência do material da luva aos produtos químicos e da destreza. Deve aconselhar-se sempre com os fornecedores de luvas. Luvas contaminadas devem ser substituídas. A higiene pessoal é o elemento essencial para um cuidado eficaz das mãos. Só devem usar-se luvas com as mãos limpas. Depois de usar as luvas, deve lavar e secar-se bem as mãos. Recomenda-se a aplicação de um hidratante não perfumado.

### Proteção dos olhos

: Se o material for manuseado de forma que possa salpicar para os olhos, recomenda-se a utilização de proteção para os olhos.

### Proteção do corpo e da pele

: Não é normalmente necessária proteção para a pele além das roupas de trabalho normalizadas. É uma boa prática usar luvas resistentes a produtos químicos.

### Riscos térmicos

: Não aplicável

### Medidas de proteção

: O equipamento de proteção individual (EPI) deve cumprir as



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

normas nacionais recomendadas. Confirmar com os fornecedores do EPI.

### Controles de riscos ambientais

Recomendação geral : As diretrizes locais para os limites de emissões de substâncias voláteis têm de ser respeitadas na descarga do ar de exaustão contendo vapor. Reduzir ao mínimo a eliminação no ambiente. Tem que ser feita uma avaliação ambiental para garantir a conformidade com a legislação ambiental local. Podem ser encontradas informações sobre medidas a tomar em caso de fugas acidentais na secção 6.

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : Líquido límpido a levemente turvo.

Cor : claro

Odor : Não há dados disponíveis

Limite de Odor : Não há dados disponíveis

pH : 6 - 7.5

Ponto de fusão / congelamento : Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : Não há dados disponíveis

Ponto de fulgor : > 135 °C / > 275 °F

Taxa de evaporação : Não há dados disponíveis

Inflamabilidade  
Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Limites inferior e superior para explosão / limite de inflamabilidade

Limite superior de explosividade : Não há dados disponíveis

Limite inferior de explosividade : Não há dados disponíveis

Pressão de vapor : Não há dados disponíveis (50 °C / 122 °F)

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

Densidade relativa do vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: Não há dados disponíveis
Solubilidade	
Solubilidade em água	: Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Riscos de explosão	: Não classificado
Propriedades oxidantes	: Não aplicável
Tensão superficial	: Não há dados disponíveis
Condutibilidade	: Condutividade eléctrica: > 10.000 pS/m
	Um número de factores, por exemplo, a temperatura do líquido, a presença de contaminantes e aditivos antiestáticos podem influenciar grandemente a condutividade de um líquido., Não se espera que este material seja um acumulador de estática.
Peso molecular	: Não há dados disponíveis
Características da partícula	
Tamanho da partícula	: Não há dados disponíveis

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Estável em temperatura e pressão ambiente normal. Pode oxidar na presença de ar.
Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhum conhecido.
Condições a serem evitadas	: Temperaturas extremas e luz solar direta. O produto não pode se incendiar devido a eletricidade estática.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

Materiais incompatíveis	: Cobre Ligas de cobre. Agentes oxidantes fortes. Alumínio
Produtos perigosos de decomposição	: Nenhuma é esperada sob condições normais de uso.

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Base para Avaliação	: As informações dadas baseiam-se no teste do produto e/ou de produtos semelhantes e/ou dos componentes. Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou vários componentes individuais.
Informações sobre as possíveis rotas de exposição	: A exposição pode ocorrer através da inalação, ingestão, absorção pela pele, contato com a pele ou com os olhos e ingestão acidental.

#### Toxicidade aguda

##### Componentes:

##### **C12-14 Alcohol ethoxylate:**

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato): > 5000 mg/kg Observações: Fraca toxicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.
Toxicidade aguda - Inalação	: Observações: Não se espera que seja um perigo.
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50: > 5000 mg/kg Observações: Fraca toxicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

#### Corrosão/irritação à pele.

##### Componentes:

##### **C12-14 Alcohol ethoxylate:**

Observações: Não é irritante para a pele

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

##### Componentes:

##### **C12-14 Alcohol ethoxylate:**

Observações: Não irritante para o olho.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

### Sensibilização respiratória ou à pele

#### Componentes:

##### **C12-14 Alcohol ethoxylate:**

Observações: Não é um sensibilizante.

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

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Componentes:

##### **C12-14 Alcohol ethoxylate:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Não mutagênico

Genotoxicidade in vivo : Observações: Não mutagênico

### Carcinogenicidade

#### Componentes:

##### **C12-14 Alcohol ethoxylate:**

Observações: Não é carcinogênico.

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

<b>Materiais</b>	<b>GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação</b>
C12-14 Alcohol ethoxylate	Sem classificação de carcinogenicidade

### Toxicidade à reprodução

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

#### Componentes:

##### **C12-14 Alcohol ethoxylate:**

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

#### Componentes:

##### **C12-14 Alcohol ethoxylate:**

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

### Perigo por aspiração

#### Componentes:

##### **C12-14 Alcohol ethoxylate:**

Não apresenta perigo de aspiração.

### Informações complementares

#### Componentes:

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

### C12-14 Alcohol ethoxylate:

Observações: Podem existir classificações de outras autoridades sob quadros regulamentares variáveis.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Base para Avaliação : Os dados ecotoxicológicos disponíveis para este produto estão incompletos. As informações fornecidas abaixo são baseadas parcialmente em conhecimento dos componentes e da ecotoxicologia de produtos similares. Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou vários componentes individuais.

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

#### C12-14 Alcohol ethoxylate:

Toxicidade para os peixes (Toxicidade aguda) : Observações: Muito tóxico.  
LC/EC/IC50 < 1 mg/l  
Dados estimados por meio de leitura cruzada de substâncias semelhantes

Toxicidade para crustáceos (Toxicidade aguda) : Observações: Muito tóxico.  
LC/EC/IC50 < 1 mg/l  
Dados estimados por meio de leitura cruzada de substâncias semelhantes

Toxicidade para algas/plantas aquáticas (Toxicidade aguda) : Observações: Muito tóxico.  
LC/EC/IC50 < 1 mg/l  
Dados estimados por meio de leitura cruzada de substâncias semelhantes

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : Observações: NOEC/NOEL previsto > 0,1 - <=1,0 mg/l  
Dados estimados por meio de leitura cruzada de substâncias semelhantes

Toxicidade para crustáceos (Toxicidade crônica) : Observações: NOEC/NOEL previsto > 0,01 - <=0,1 mg/l  
Dados estimados por meio de leitura cruzada de substâncias semelhantes

Toxicidade para as bactérias : Observações: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Praticamente não tóxico:  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **C12-14 Alcohol ethoxylate:**

Biodegradabilidade : Observações: Facilmente biodegradável.

### Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Não há dados disponíveis

#### Componentes:

##### **C12-14 Alcohol ethoxylate:**

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável devido ao metabolismo e à excreção.

### Mobilidade no solo

#### Componentes:

##### **C12-14 Alcohol ethoxylate:**

Mobilidade : Observações: Flutua na água.  
Se o produto penetrar no solo, um ou mais constituintes podem-se deslocar e contaminar as águas subterrâneas.

### Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos de disposição

Resíduos : Recuperar ou reciclar, se possível.  
É da responsabilidade do gerador de resíduos determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a classificação do desperdício e métodos de eliminação de acordo com o regulamento aplicável.  
Não eliminar para o ambiente, drenos ou cursos de água.  
Não permitir que o resíduo contamine o solo ou a água.

A eliminação deve ser feita em conformidade com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais aplicáveis.  
As regulamentações locais podem ser mais rigorosas do que os requisitos regionais ou nacionais e têm que ser cumpridas.

Embalagens contaminadas : Drenar cuidadosamente o recipiente.  
Depois de drenar, ventilar em local seguro e longe de faíscas ou fogo. Os resíduos podem constituir perigo de explosão.  
Não perfure, não corte nem solde os tambores que não estejam limpos.  
Enviar a um recuperador de tambores ou de metais.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentos internacionais

##### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082  
Nome apropriado para em- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, barque N.O.S.  
( )  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9

##### IMDG-Code

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para em- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, barque N.O.S.  
( )  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Poluente marinho : sim

#### Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO

Categoria de poluição : Y  
Tipo de navio : 2  
Nome do produto : ALCOHOL (C12-C16) POLY (1-6) ETHOXYLATES

#### Precauções especiais para os usuários

Observações : Precauções especiais: Consulte o capítulo 7, Manuseio e armazenagem, para precauções especiais que um usuário precisa saber ou observar relação a transporte.

**Informações Adicionais** : Transportar a granel, de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC  
Este produto pode ser transportado sob coberturas de azoto.  
O azoto é um gás inodoro e invisível. A exposição a atmosferas enriquecidas com azoto desloca o oxigénio disponível, podendo provocar asfixia ou morte. O pessoal tem que cumprir precauções de segurança rigorosas quando envolvido numa entrada de espaço confinado.

### SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Não se pretende que as informações regulamentares sejam completas. Outros regulamentos podem se aplicar a este material.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AIIC	: Listado
DSL	: Listado
IECSC	: Listado
ENCS	: Listado
KECI	: Listado
NZIoC	: Listado
PICCS	: Listado
NLP	: Listado
TSCA	: Listado

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto completo das afirmações H

H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Texto completo de outras abreviações

Aq. Agudo	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo
Aq. Crônico	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.
Símbolos/Legendas para abreviações	: As abreviaturas e os acrônimos padrão utilizados neste documento podem ser consultados na literatura de referência (por exemplo, dicionários científicos) e/ou websites.

### Informações complementares

Recomendação de treinamento	: Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.
Outras informações	: Uma barra vertical ( ) na margem esquerda indica uma alteração da versão anterior.
Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados	: Os dados mencionados são de, entre outros, um ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos da Shell Health Services, dados de fornecedores de material, bancos de dados de CONCAWE e EU IUCLID, regulação EC 1272 etc.).

Esta informação baseia-se no nosso conhecimento corrente, e destina-se apenas a descrever o produto quanto aos requisitos em termos de saúde, segurança e ambiente. Não deve por tanto ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

O conteúdo e o formato desta Ficha com Dados de Segurança estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725:2023.

## AE01

Versão 1.1

Data da revisão 12.05.2025

Data de impressão  
19.05.2025

---