

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CIF LIMPA VIDROS

Versão: 2.2

Data: 03/07/2025

Página: 1/9

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

|                                                           |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificação do produto:                                 | CIF LIMPA VIDROS                                                                                                                              |
| Outras maneiras de identificação:                         | CIF LIMPA VIDROS PROFISSIONAL                                                                                                                 |
| Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: | Usos do consumidor.                                                                                                                           |
| Detalhes do fornecedor:                                   | UNILEVER BRASIL<br><b>Endereço:</b> Av. das Nações Unidas, 14261, CEP: 04533-085 - São Paulo - SP - Brasil.<br><b>Telefone:</b> 0800 707 7512 |
| Número do telefone de emergência:                         | 0800 701 0450                                                                                                                                 |

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

|                                                                     |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação da substância ou mistura:                             | Corrosão/irritação da pele - Categoria 3.                                                                            |
| Sistema de classificação utilizado:                                 | Norma ABNT-NBR 14725.<br>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
| <b>Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução</b> |                                                                                                                      |
| Pictogramas:                                                        | Não aplicável.                                                                                                       |
| Palavra de advertência:                                             | ATENÇÃO                                                                                                              |
| Frases de perigo:                                                   | H316 Provoca irritação moderada à pele.                                                                              |
| Frases de precaução:                                                | <b>RESPOSTA À EMERGÊNCIA:</b><br>P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.                       |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação:               | O produto não possui outros perigos.                                                                                 |

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

| <b>MISTURA</b> CIF LIMPA VIDROS                                                    |                       |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo: |                       |                           |
| Identificador do produto                                                           | CAS/CE                | Faixa de concentração (%) |
| Etanol <sup>1</sup>                                                                | 64-17-5<br>200-578-6  | > 0 - ≤ 5                 |
| Propan-2-ol <sup>1</sup>                                                           | 67-63-0<br>200-661-7  | > 0 - ≤ 3                 |
| 2-Butoxietanol                                                                     | 111-76-2<br>203-905-0 | > 0 - ≤ 1,2               |

<sup>1</sup> O ingrediente não contribui para o perigo.**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

|           |                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação: | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CIF LIMPA VIDROS

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Versão: 2.2                                                                             | Data: 03/07/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Página: 2/9 |
| Contato com a pele:                                                                     | um médico. Leve este documento.<br>Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento.                                                               |             |
| Contato com os olhos:                                                                   | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.                                                                               |             |
| Ingestão:                                                                               | Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.                                                                                    |             |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:                                 | Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. |             |

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção:                                                 | Adequados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico.<br>Inadequados: jatos de água de forma direta.                                                                                                                                                       |
| Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:         | A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.<br>Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos. |
| Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: | Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.                                                                             |

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

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.                                                                                                          |
| Para o pessoal do serviço de emergência:                     | Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Precauções ao meio ambiente:                                 | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Método e materiais para a contenção e limpeza:               | Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento. |

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

|                 |                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções para | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CIF LIMPA VIDROS

Versão: 2.2

Data: 03/07/2025

Página: 3/9

**manuseio seguro:** formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**Condições adequadas:** Armazene em local seco, fresco, bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado e afastado de alimentos e bebidas. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos.  
Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade.

**Materiais adequados para embalagem:** Semelhante à embalagem original.

**Materiais inadequados para embalagem:** Não são conhecidos materiais inadequados.

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

**Limite de exposição ocupacional:** Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Etanol:  
MTE - NR15 - LT: 780 ppm (1480 mg/m<sup>3</sup>);  
ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm;
- Propan-2-ol:  
MTE - NR15 - LT: 310 ppm (765 mg/m<sup>3</sup>) (\*);  
ACGIH - TLV - TWA: 200 ppm;  
ACGIH - TLV - STEL: 400 ppm;
- 2-Butoxietanol:  
MTE - NR15 - LT: 39 ppm (190 mg/m<sup>3</sup>) (\*);  
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.

\*: Absorção também pela pele.

**Indicadores biológicos:** - Propan-2-ol:  
ACGIH - BEI: Determinante: Acetona na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno no final da semana de trabalho. Índice: 40 mg/L. Notação: Ns, B.

MTE - NR7 - IBMP: Acetona na urina: 40 mg/L (FJFS) (EPNE, NE) (EE).

- 2-Butoxietanol:  
ACGIH - BEI: Determinante: Ácido butoxiacético (BAA) na urina. Tempo de amostragem: Fim do turno. Índice: 200 mg/g de creatinina (H).

MTE - NR7 - IBMP: Determinante: Ácido butoxiacético (BAA) na urina. Índice: 200 mg/g de creatinina (FJ) (H) (EE).

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI;

Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após exposição a outros produtos químicos;

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CIF LIMPA VIDROS

Versão: 2.2

Data: 03/07/2025

Página: 4/9

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado;

Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas;

EPNE: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente;

FJFS: Final do último dia de jornada da semana;

H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE;

FJ: Final de jornada de trabalho.

Outros limites e valores:

- Etanol:

IDLH (NIOSH): 3300 ppm [10% LEL].

- Propan-2-ol:

IDLH (NIOSH, 2017): 2000 ppm [10% LEL].

- 2-Butoxietanol:

IDLH (NIOSH): 700 ppm.

Medidas de controle de engenharia:

É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal**

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico: Líquido.

Cor: Azul.

Odor: Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: > 100 °C.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CIF LIMPA VIDROS

|                                                                     |                                                                                             |             |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Versão: 2.2                                                         | Data: 03/07/2025                                                                            | Página: 5/9 |
| Temperatura de decomposição:                                        | Não disponível.                                                                             |             |
| pH:                                                                 | 10,5 (solução a 1000 g/L).                                                                  |             |
| Viscosidade cinemática:                                             | Não disponível.                                                                             |             |
| Solubilidade:                                                       | Miscível em água.                                                                           |             |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log $K_{ow}$ ): | Não disponível.                                                                             |             |
| Pressão de vapor:                                                   | Não disponível.                                                                             |             |
| Densidade e/ou densidade relativa:                                  | Densidade absoluta: 0,985 g/cm <sup>3</sup> .<br>Densidade relativa: 0,985 (água a 4 °C=1). |             |
| Densidade de vapor relativa:                                        | Não disponível.                                                                             |             |
| Características de partícula:                                       | Não aplicável.                                                                              |             |
| Outras informações:                                                 | Não aplicável.                                                                              |             |

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                     |                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade:                        | Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão. |
| Estabilidade química:               | Estável em condições normais de temperatura e pressão.                    |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.              |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas.                                                    |
| Materiais incompatíveis:            | Não são conhecidos materiais incompatíveis.                               |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.                    |

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                                                            |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda:                                          | Produto não classificado como tóxico agudo.<br>DL <sub>50</sub> Oral (ratos): > 5000 mg/kg.<br>DL <sub>50</sub> Dérmica (coelhos): > 5000 mg/kg. |
| Corrosão/irritação da pele:                                | Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.                                                                                |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                   | Não é esperado que provoque irritação ocular.                                                                                                    |
| Sensibilização respiratória ou da pele:                    | Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.                                                                              |
| Mutagenicidade em células germinativas:                    | Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.                                                                             |
| Carcinogenicidade:                                         | Não é esperado que apresente carcinogenicidade.                                                                                                  |
| Toxicidade à reprodução:                                   | Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.                                                                                            |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.                                                            |

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CIF LIMPA VIDROS

Versão: 2.2 Data: 03/07/2025 Página: 6/9

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não é esperado que apresente ecotoxicidade.

Persistência e degradabilidade: Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

Informação referente ao:

- Etanol:

Taxa de biodegradação: 84% em 20 dias.

- 2-Butoxietanol:

Taxa de degradação: 90,4% em 28 dias.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

**Perigo ao Meio Ambiente:** O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:

- NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
- NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.

IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):

• IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CIF LIMPA VIDROS

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Versão: 2.2                                                                | Data: 03/07/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Página: 7/9 |
| Número ONU:                                                                | Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| Perigo ao Meio Ambiente:                                                   | Não é considerado poluente marinho para o transporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| <b>Aéreo:</b>                                                              | <p>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.</li><li>• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.</li></ul> <p>OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).</li></ul> <p>IATA - <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DGR - <i>Dangerous Goods Regulation</i> (Regulamentação de Produtos Perigosos).</li></ul> |             |
| Número ONU:                                                                | Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| Perigo ao Meio Ambiente:                                                   | O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| Medidas e condições específicas de precaução:                              | Não aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code: | <p>Consultar regulamentações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.</li><li>• Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.</li></ul>                                                                                                                                              |             |

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

|                                                     |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.<br>Norma ABNT-NBR 14725.<br>Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego. |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. 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.

**Controle de alterações:**

| Versão | Data de elaboração | Alterações                                                                           |
|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2    | 03/07/2025         | Alteração na seção: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16. |

**Legendas e Abreviaturas:**

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CIF LIMPA VIDROS

Versão: 2.2

Data: 03/07/2025

Página: 8/9

BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de Exposição Biológica);  
CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);  
DL<sub>50</sub> - Dose capaz de provocar a morte de 50% dos animais;  
EC - *European Community* (Comunidade Europeia);  
EEC - *European Economic Community* (Comunidade Econômica Européia);  
EPA - *United States Environmental Protection Agency* (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos);  
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;  
IARC - *International Agency for Research on Cancer* (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);  
IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);  
LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);  
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);  
NR - Norma Regulamentadora;  
ONU - Organização das Nações Unidas;  
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);  
PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulável e tóxico);  
STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);  
TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);  
TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

**Referências bibliográficas:**

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

CONCAWE - HAZARD CLASSIFICATION AND LABELLING OF PETROLEUM SUBSTANCES IN THE EUROPEAN ECONOMIC AREA. Disponível em: <<https://www.concawe.eu/>>. Acesso em: jun 2025.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest>>. Acesso em: jun 2025.

EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Disponível em: <<https://www.epa.gov/>>. Acesso em: jun 2025.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: jun 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jun 2025.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jun 2025.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jun 2025.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOUR. <<https://www.osha.gov/chemicaldata/search>>. Acesso em: jun 2025.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** CIF LIMPA VIDROS

Versão: 2.2

Data: 03/07/2025

Página: 9/9

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: jun 2025.