



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FDS 007.01 (ABNT NBR 14725:2023)

Última Revisão: AGO/2025

Produto: LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR *Página 1 de 15*

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

#### **Identificação do produto:**

Forma do produto: Mistura  
Nome comercial: LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR  
Nome IUPAC: NA  
Número CAS: NA

#### **Outras maneiras de identificação:**

Código do produto: NA  
Categoria do produto: Limpa Vidros  
Fórmula Molecular: NA

#### **Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:**

Usos relevantes identificados: Limpeza de vidros, vitrines, espelhos, fórmicas, etc.  
Restrições de uso: NA

#### **Detalhes do fornecedor:**

VALDIR CARVALHAL  
Rua 9 DE Julho, 232-CEP: 17800-057 – Adamantina/SP - Brasil  
Telefone: (18) 3521-3012

#### **Telefones de Emergência:**

Centro de Informações e Assistência Toxicológica - Ciat: 0800 722 6001  
(CEATOX-HCSP): 0800 014 8110.

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### **Classificação da substância ou mistura:**

Líquido inflamável – Categoria 3  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A  
Corrosão/irritação à pele – Categoria 3

#### **Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

**VALDIR CARVALHAL -**

RUA 9 DE JULHO, 232 – ADAMANTINA – SP CEP: 17800-057

**FONE/FAX: (18) 3521-3012**



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FDS 007.01 (ABNT NBR 14725:2023)

Última Revisão: **AGO/2025**

Produto: **LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR** *Página 2 de 15*

### **Elementos apropriados da rotulagem incluindo frases de precaução**

Pictogramas:



**Palavra de advertência: ATENÇÃO**

### **Frases de perigo:**

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H316 – Provoca irritação moderada à pele

### **Frases de precaução: PEVENÇÃO:**

P210 – Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

### **RESPOSTA A EMERGÊNCIA:**

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: utilize extintores adequados (pó químico, CO<sub>2</sub>, espuma)

**VALDIR CARVALHAL -**

RUA 9 DE JULHO, 232 – ADAMANTINA – SP CEP: 17800-057

**FONE/FAX: (18) 3521-3012**

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS**

FDS 007.01 (ABNT NBR 14725:2023)

Última Revisão: **AGO/2025**Produto: **LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR** *Página 3 de 15***ARMAZENAMENTO:**

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o local fresco.

**DISPOSIÇÃO:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação local.

**Outros Perigos que não resultam em uma classificação:**

Os vapores do produto podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar.

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****SUBSTÂNCIAS: NA****MISTURA: LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR*****Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:***

| Nome                                                                                     | Nº CAS:    | %               | Classificação<br>GHS BR(ABNT BR 14725: 2023)                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lauril éter sulfato de sódio                                                             | 3088-31-1  | 2,5 a 4,0       | Irritação à pele - Categoria 2<br>Les.Oculs.graves,Categoria 2A                                                                                                                                                |
| Éter butílico do monoetilenoglicol (2-butoxietanol)                                      | 111-76-2   | 22 a 34         | Líquido inflamável – categoria 3<br>Tox. Aguda (oral) - Categoria 4<br>Tox. Ag (Inal.) - Categoria 3<br>Irritação à pele - Categoria 2<br>Lesões oculares graves, Categoria 2A                                 |
| Isopropanol (IPA)                                                                        | 67-63-0    | 27 a 40         | Líquido inflamável – categoria 2<br>Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5;<br>Irritação à pele – Categoria 2<br>Lesões oculares graves/irritação – Cat. 2A.<br>Toxicidade órgãos-alvo específ. (única), Cat. 3 |
| 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone (CIT) and 2-Methyl-3(2H)-isothiazolone (MIT) (3:1) | 55965-84-9 | 0,0015 a 0,0020 | DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 53 mg/kg<br>Toxicidade Aguda (oral) - Categoria: 4<br>Toxicidade Aguda (Inalatória) - Categoria: 2                                                                             |

**4– MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS*****Inalação:***

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se houver dificuldade para respirar, contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**VALDIR CARVALHAL -**

RUA 9 DE JULHO, 232 – ADAMANTINA – SP CEP: 17800-057

**FONE/FAX: (18) 3521-3012**



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FDS 007.01 (ABNT NBR 14725:2023)

Última Revisão: AGO/2025

Produto: LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR *Página 4 de 15*

### **Contato com a pele:**

Retire imediatamente as roupas ou acessórios contaminados. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Se houver sinais de irritação, procurar atendimento médico. Leve esta FDS.

### **Contato com os olhos:**

Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Se a irritação persistir, procurar atendimento médico. Leve esta FDS.

### **Ingestão:**

Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou consulte um médico. Leve esta FDS.

### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:**

Provoca irritação ocular com lacrimejamento, vermelhidão e dor.

Pode causar leve irritação cutânea após contato prolongado.

A ingestão pode causar distúrbios gastrointestinais como, náuseas e vômitos e desconforto abdominal.

A inalação de vapores pode causar tontura, dor de cabeça e náuseas em ambientes mal ventilados.

### **Notas para o médico:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático.

## **5- MEIOS DE EXTINÇÃO**

### **Meios de extinção:**

#### **Meios de extinção adequados:**

Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico

#### **Meios de extinção inadequados:**

Jatos de água de forma direta.

### **Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura**

#### **Perigos de incêndio:**

Os vapores podem formar misturas inflamáveis com o ar. A combustão pode produzir gases tóxicos e irritantes como monóxido e dióxido de carbono e óxido de enxofre, em função do Lauril éter sulfato de sódio.

**VALDIR CARVALHAL -**

RUA 9 DE JULHO, 232 – ADAMANTINA – SP CEP: 17800-057

**FONE/FAX: (18) 3521-3012**



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FDS 007.01 (ABNT NBR 14725:2023)

Última Revisão: AGO/2025

Produto: LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR *Página 5 de 15*

### *Perigos de explosão:*

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.

### *Recomendações para equipe de combate a incêndio:*

Utilizar equipamento de proteção completo, incluindo: roupas resistentes ao fogo, luvas e botas impermeáveis, e máscara autônoma com suprimento de ar (SCBA) Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### *Instruções de combate a incêndios:*

Combata o incêndio tomando as precauções normais a uma distância razoável.

### *Proteção durante o combate a incêndios:*

Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

## 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### *Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:*

#### *Medidas gerais:*

Notificar as autoridades ambientais locais em caso de contaminação de corpos hídricos.

#### *Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:*

Afastar-se da área do derramamento, evitar o contato com a pele, óleos e roupas e evacuar áreas mal ventiladas.

#### *Para o pessoal de serviço de emergência:*

Não entre na área sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória. Usar luvas e óculos de segurança com proteções laterais, equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável. Luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Eliminar fontes de ignição (faíscas, chamas, superfícies quentes). Equipar o pessoal de limpeza com proteção adequada.

#### *Procedimentos de emergência:*

Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha vazamento se puder ser feito com segurança.

#### *Precauções ao meio ambiente:*

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Conter o vazamento com barreiras físicas, (areia, terra, absorventes inertes).

#### *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.

**VALDIR CARVALHAL -**

RUA 9 DE JULHO, 232 – ADAMANTINA – SP CEP: 17800-057

**FONE/FAX: (18) 3521-3012**



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FDS 007.01 (ABNT NBR 14725:2023)

Última Revisão: AGO/2025

Produto: LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR *Página 6 de 15*

### 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### **Precauções para manuseio seguro:**

Evitar a inalação de vapores e contato com a pele e os olhos. Utilizar o produto em áreas bem ventiladas com exaustão local adequada. Manter afastado de fontes de ignição, como chamas, faíscas, superfícies quentes. Não fumar. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) adequados (ver seção 8) Não reutilizar a embalagem vazia sem descontaminação. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança.

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

##### **Condições de armazenamento:**

Armazenar em recipiente hermeticamente fechado e devidamente rotulado. Manter o local fresco, seco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar direta. Armazenar longe de Fontes de calor e ignição, agentes oxidantes fortes e ácidos fortes. Temperatura ideal de armazenamento entre 5 e 30 °C. Manter longe do alcance de crianças e pessoas não autorizadas.

##### **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:**

##### **Limites de exposição ocupacional:**

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

##### **2 - butoxietanol:**

LT (NR – 15, 1978): 39 ppm (\*)

TLV – TWA (ACGIH, 2015): 20ppm

(\*) Absorção também pela pele

##### **Isopropanol (IPA):**

LT (NR – 15, 1978): 310 ppm (\*)

TLV – TWA (ACGIH, 2015): 200ppm

(\*) Absorção também pela pele

#### **Indicadores biológicos:**

##### **2-butoxietanol:**

BEI (ACGIH, 2015): Ácido butoxiacético (BAA) na urina (final de jornada): 200 mg/g creatinina.

**VALDIR CARVALHAL -**

RUA 9 DE JULHO, 232 – ADAMANTINA – SP CEP: 17800-057

**FONE/FAX: (18) 3521-3012**



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FDS 007.01 (ABNT NBR 14725:2023)

Última Revisão: AGO/2025

Produto: LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR *Página 7 de 15*

### **Isopropanol:**

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

### **Outros limites e valores:**

#### **2-butoxietanol:**

IDLH (NIOSH, 2010): 2000 ppm

#### **Isopropanol:**

IDLH (NIOSH, 2017): 2000 ppm

### **Medidas de controle de engenharia:**

Utilizar ventilação local e sistema de exaustão nas áreas de manuseio. Garantir ventilação adequada em ambientes fechados e instalar sistemas de contenção de vapores quando aplicável.

### **Medidas de proteção pessoal:**

#### **Proteção dos olhos/face:**

Use óculos de segurança com proteção lateral ou protetor facial completo em caso de risco de respingos.

#### **Proteção da pele e do corpo:**

Vestimenta de proteção impermeável, calçados fechados e resistentes a produtos químicos.

#### **Proteção das mãos:**

Luvas de Proteção química (ex.: nitrila, neuprene, PVC). Avaliar a resistência das luvas ao produto antes de uso prolongado.

#### **Proteção respiratória:**

Não é normalmente necessário em condições de ventilação adequada. Em ambientes com concentração elevada de vapores, usar máscara com cartucho para vapores orgânicos ou respirador autônomo, conforme avaliação da exposição.

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.

### **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.

Símbolos dos equipamentos de proteção individual



**VALDIR CARVALHAL -**

RUA 9 DE JULHO, 232 – ADAMANTINA – SP CEP: 17800-057

**FONE/FAX: (18) 3521-3012**



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FDS 007.01 (ABNT NBR 14725:2023)

Última Revisão: AGO/2025

Produto: LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR *Página 8 de 15*

### Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

## 9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: ..... Líquido transparente  
Cor: ..... Rosa  
Odor: ..... Característico  
Limite de odor: ..... Não disponível  
Ponto de fusão/ponto de congelamento: ..... Não disponível  
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: ..... Não disponível  
Inflamabilidade: ..... Inflamável  
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: ..... Não disponível  
Ponto de fulgor: ..... 59° C  
Temperatura de autoignição: ..... Não disponível  
Temperatura de decomposição: ..... Não disponível  
pH a 25°C: ..... 7,00 a 8,00  
Viscosidade cinemática: ..... Não disponível  
Solubilidade(s): ..... Totalmente solúvel em água  
Coeficiente de partição - n-octano /água (valor do log Kow): ..... Não disponível  
Pressão de vapor: ..... Não disponível  
Densidade e/ou densidade relativa: ..... 0,870 a 0,930 (água a 4°C=1) a 25°C  
Densidade de vapor relativa: ..... Não disponível  
Característica das partículas: ..... Não aplicável  
Outras informações: ..... Não aplicável

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade:

O produto não é reativo nas condições usuais de uso e armazenamento.

### Estabilidade química:

O produto é estável nas condições normais de temperatura e pressão quando armazenado e manuseado conforme indicado.

### Possibilidade de reações perigosas:

Em presença de calor ou chama pode ocorrer combustão com Liberação de vapores tóxicos.

### 2-Butoxietanol:

Pode reagir perigosamente com alumínio e agentes oxidantes. Pode formar peróxidos em contato com o ar e a luz.

**VALDIR CARVALHAL -**

RUA 9 DE JULHO, 232 – ADAMANTINA – SP CEP: 17800-057

**FONE/FAX: (18) 3521-3012**

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS****FDS 007.01 (ABNT NBR 14725:2023)**Última Revisão: **AGO/2025**Produto: **LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR** *Página 9 de 15***Isopropanol (IPA):**

Pode reagir perigosamente com alumínio, aminas, cloro, ácidos fortes, aldeídos, compostos clorados, trióxido de cromo, ferro e tricloreto de fósforo. Provoca fogo quando reage com tetrafluoroborato de dioxigenila, trióxido de cromo e terc-butoxido de potássio.

**Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas, fontes de ignição, faíscas, chamas abertas, superfícies aquecidas, ambientes sem ventilação e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:**

Agentes oxidantes fortes (ex.: peróxidos, cloro), ácidos fortes, metais alcalinos.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Em Caso de combustão ou decomposição térmica, podem ser liberados monóxido de carbono (CO) dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), vapores irritantes e tóxicos de álcool e éteres.

**11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

O produto apresenta risco moderado à saúde  
ETAm (oral, ratos) > 2000mg/kg (Cálculo teórico).

**Inalação:**

Pode causar tontura, dor de cabeça, sonolência e irritação das vias respiratórias.

**Corrosão/irritação à pele:**

Pode causar irritação, vermelhidão e ressecamento.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Irritação ocular moderada a grave com lacrimejamento, vermelhidão e dor.

**Ingestão:**

Pode causar, náusea, vômito, dor abdominal e intoxicação alcoólica.

**Toxicidade dos componentes isoladamente:****DL50 oral (ratos):**

Isopropanol: >3000 mg/kg

Butilglicol: 1740 mg/kg

Lauril éter sulfato de sódio: >2000 mg/kg

**DL50 dérmica (coelhos):**

Isopropanol: >3000 mg/kg

Butilglicol: >2000 mg/kg

Lauril éter sulfato de sódio: >2000 mg/kg

**CL50 inalatória (ratos):**

Isopropanol: >20 mg/kg (8 hrs.)

Butilglicol: 450 ppm (4 hrs.)

**VALDIR CARVALHAL -**

RUA 9 DE JULHO, 232 – ADAMANTINA – SP CEP: 17800-057

**FONE/FAX: (18) 3521-3012**



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FDS 007.01 (ABNT NBR 14725:2023)

Última Revisão: AGO/2025

Produto: LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR *Página 10 de 15*

### Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

### Carcinogenicidade:

Nenhum dos componentes é classificado como cancerígeno pelo IARC

### Toxicidade à reprodução:

Não há dados conclusivos para a mistura.

### Toxicidade para órgãos específicos – exposição única:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aos órgãos específicos – exposição única

### Toxicidade para órgãos específicos – exposição repetida:

Devido à presença do 2-butoxietanol, pode provocar danos ao sangue por exposição repetida ou prolongada.

### Perigo por aspiração:

Não disponível.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade:**

O produto pode causar efeitos adversos ao meio ambiente aquático, especialmente devido ao conteúdo de isopropanol, butilglicol e lauril éter sulfato de sódio, que são tóxicos para os organismos aquáticos e em concentrações moderadas a altas.

### **Ecotoxicidade dos componentes isoladamente:**

Isopropanol (Peixe-Pinephales promelas): CL50 – 96 hrs.: >100 mg/L

Butilglicol (Peixe-Lepomis macrochirus): CL50 – 96 hrs.: 1.490 mg/L

Lauril éter sulfato de sódio (Daphnia Magna): CE50 – 48 hrs.: 7-10 mg/L

### **Persistência e degradabilidade**

O produto contém substâncias biodegradáveis como o LESS e o butilglicol.

O isopropanol também é rapidamente degradado em ambiente aeróbico.

### **Potencial bioacumulativo:**

O isopropanol e o butilglicol apresentam baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informações referente aos componentes isoladamente:

#### 2-Butoxietanol:

BCF: 3

log Kow: 0,81

#### Isopropanol (IPA)

BCF: 3,162

log Kow: 0,05.

**VALDIR CARVALHAL -**

RUA 9 DE JULHO, 232 – ADAMANTINA – SP CEP: 17800-057

**FONE/FAX: (18) 3521-3012**



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FDS 007.01 (ABNT NBR 14725:2023)

Última Revisão: AGO/2025

Produto: LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR *Página 11 de 15*

### *Mobilidade no solo:*

Os componentes são altamente solúveis em água, com potencial de mobilidade elevada no solo e risco de contaminação de águas subterrâneas se houver derramamento.

### *Outros efeitos adversos:*

O produto pode reduzir a tensão superficial da água, afetando organismos aquáticos sensíveis.

Evitar descarte em redes de esgoto ou corpos d'água sem tratamento prévio.

## 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### *Métodos recomendados para destinação final:*

#### *Produto*

Evite o descarte no meio ambiente, em esgotos ou cursos d'água. Resíduos devem ser coletados e descartados conforme regulamentação local, estadual e federal (por exemplo resolução CONAMA número nº 358/2005 e a ABNT NBR 10004 - classificação de resíduos) Recomendado encaminhar para a empresa licenciada em tratamento de resíduos perigosos.

#### *Restos de produtos:*

Classificados como resíduo perigoso principalmente devido à presença de solventes inflamáveis (isopropanol e butilglicol) devem ser armazenados em recipientes adequados rotulados e mantidos fechados até a disposição final.

#### *Embalagens usada:*

Devem ser esvaziadas completamente e se possível recicladas ou incineradas de acordo com a legislação vigente. Embalagens não completamente limpas devem ser tratadas como resíduo perigoso.

- Código de resíduos sugerido (Classe I – perigoso): UN 993 - Líquido inflamável, n.e., com base em álcool isopropílico.  
Classificação de resíduos pode variar de acordo com a legislação local e características específicas do 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.

**VALDIR CARVALHAL -**

RUA 9 DE JULHO, 232 – ADAMANTINA – SP CEP: 17800-057

**FONE/FAX: (18) 3521-3012**

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS****FDS 007.01 (ABNT NBR 14725:2023)**Última Revisão: **AGO/2025**Produto: **LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR** *Página 12 de 15*

N ° ONU: 1993

**Nome apropriado para embarque:**

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (contendo isopropanol)

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: II

**HIDROVIÁRIO:**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

- 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).

N ° ONU: 1993

**Nome apropriado para embarque:**

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (ISOPROPYL ALCOHOL)

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

**AÉREO:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

- Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

- DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos)

**VALDIR CARVALHAL -**

RUA 9 DE JULHO, 232 – ADAMANTINA – SP CEP: 17800-057

**FONE/FAX: (18) 3521-3012**

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS****FDS 007.01 (ABNT NBR 14725:2023)**Última Revisão: **AGO/2025**Produto: **LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR** *Página 13 de 15*

Nº ONU: 1993

Produto não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

*Nome apropriado para embarque:*

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (ISOPROPYL ALCOHOL)

*Classe ou subclasse de risco principal: 3**Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA**Grupo de embalagem: II***Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:**

Consultar regulamentações:

- 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.
- 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.

**15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Norma ABNT-NBR 14725

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõe sobre a promulgação das convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho – OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil

Portaria MTP nº 2.770/2022-Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

**ANVISA/MS****RDC 59 de 17 de Dezembro de 2010:**

Procedimentos e requisitos técnicos para a notificação e o registro de produtos saneantes;

**RDC 694, de 13 de maio de 2022:**

Dispõe sobre critérios para regularização de produtos de limpeza e afins e sobre a biodegradabilidade de tensoativos aniônicos

**RDC 692, de 13 de maio de 2022:**

Dispõe sobre procedimento, totalmente eletrônico, para a notificação à Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA, de Produtos Saneantes de Risco I, e sobre a validade dos registros de Produtos Saneantes de Risco 2

**PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA/MS Nº: 25351691099201076****VALDIR CARVALHAL -**

RUA 9 DE JULHO, 232 – ADAMANTINA – SP CEP: 17800-057

**FONE/FAX: (18) 3521-3012**

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS**

FDS 007.01 (ABNT NBR 14725:2023)

Última Revisão: **AGO/2025**Produto: **LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR** Página 14 de 15**16- OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada 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 a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**HISTÓRICO DAS VERSÕES DESSA FDS**

| Versão | Data    | Objetivo   |
|--------|---------|------------|
| 01     | 08/2025 | Elaboração |
|        |         |            |
|        |         |            |

**Abreviaturas e acrônimos:**

Nº CAS: Número CAS

CAS – Chemical Abstracts Service

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*, United States

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

BCF – Fator de Bioconcentração

BEI – Limites de exposição Biológicos

CE50 - Concentração Efetiva média

CL50 - Concentração Letal Média

DBO – Demanda Bioquímica de Oxigênio

LD50 – Dose Letal Média. para 50% da população de ratos

GHS - Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

IARC - Agência Internacional de Pesquisa Contra o Câncer

IATA - International Air Transport Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

KOW – Kow - Coeficiente de partição octanol / água

LOAEL- Nível mínimo com efeitos adversos observáveis

NOAEL - Nível mínimo sem efeitos adversos observáveis

NOAEC – Concentração sem efeitos adversos observáveis

**VALDIR CARVALHAL -**

RUA 9 DE JULHO, 232 – ADAMANTINA – SP CEP: 17800-057

**FONE/FAX: (18) 3521-3012**



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FDS 007.01 (ABNT NBR 14725:2023)

Última Revisão: **AGO/2025**

Produto: **LIMPA VIDROS CONCENTRADO 1/10 LUMINAR** *Página 15 de 15*

NOEC - Concentração sem efeitos observáveis

NR - Norma Regulamentadora

OECD - Organização para a cooperação e o desenvolvimento econômico

OAEL - Limite de exposição ocupacional

OIT - Organização Internacional do trabalho

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

### **Referências Bibliográficas:**

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

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

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

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

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

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/>>.

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

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

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

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 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://eurlex.europa.eu / LexUriServ / LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF](http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF)>.

**VALDIR CARVALHAL -**

RUA 9 DE JULHO, 232 – ADAMANTINA – SP CEP: 17800-057

**FONE/FAX: (18) 3521-3012**