

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### LIMPA VIDROS ZAP CLEAN

Página: (1 de 14)

#### 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Limpa Vidros Zap Clean
- Principais usos recomendados: Limpa vidros.
- Fornecedor: SOIN SOCIEDADE INDUSTRIAL IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA  
Avenida Albert Einstein nº. 80 – Taboão da Serra – SP  
Bloco A – Unidade 3  
Fone: (11) 4138-8600
- Telefone de emergência: CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica) do Hospital das Clínicas / Faculdade de Medicina USP – Ligação gratuita 0800-0-148110 ou (0xx11) 2661-8571 e 2661-8800.

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: Provoca irritação ocular grave e pode provocar sonolência e vertigem.

Efeitos Ambientais: não são conhecidos perigos ambientais.

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos perigos físicos e químicos.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar náusea, vômito, diarreia, dor de cabeça e dor abdominal. Causa irritação moderada da pele através do contato repetido e prolongado, podendo causar dermatites de contato. Em contato com os olhos, pode causar irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor.
- Classificação de perigo do produto:

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**

Toxicidade aguda - Oral: Não classificado.

Toxicidade aguda - Dérmica: Não classificado.

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado.

Corrosivo/irritante à pele: Classificação impossível.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível.


## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### LIMPA VIDROS ZAP CLEAN

Página: (2 de 14)

Sensibilização à pele: Classificação impossível.  
Mutagenicidade em células germinativas: Classificação Impossível.  
Carcinogenicidade: Classificação Impossível.  
Toxicidade à reprodução: Classificação Impossível.  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única): Categoria 3.  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação Impossível.  
Perigo por Aspiração: Classificação Impossível.  
Perigo ao ambiente aquático - agudo: Classificação Impossível.  
Perigo ao ambiente aquático - crônico: Classificação Impossível.  
Líquidos inflamáveis: Classificação Impossível.

- Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção

Frases de perigo:

H319 – Provoca irritação ocular grave.  
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Álcool				ND	Toxicidade aguda -

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### LIMPA VIDROS ZAP CLEAN

Página: (3 de 14)

Étilico	ND	2 a 15%	ND		<u>Inalação:</u> Categoria 4.  <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A.  <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única):</u> Categoria 3.  <u>Perigo por Aspiração:</u> Categoria 2.  <u>Perigo ao ambiente aquático - agudo:</u> Categoria 2.  <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.
Álcool Isopropílico	ND	2 a 15%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5.  <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A.  <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### LIMPA VIDROS ZAP CLEAN

**Página: (4 de 14)**

sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

- **Inalação:** remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.
- **Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- **Ingestão:** não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- **Quais ações devem ser evitadas:** não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- **Notas para o médico:** Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades não se deve provocar vômito e procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados em virtude da provável adsorção dos princípios ativos pelo carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e tratamento dos sintomas de irritação gástrica, se necessário. Em caso de contato ocular, realizar lavagem com soro fisiológico, oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### LIMPA VIDROS ZAP CLEAN

**Página: (5 de 14)**

- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a queima produz monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nitrosos, derivados à base de sódio e outras substâncias orgânicas não identificáveis.
- Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

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

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por se tratar de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### LIMPA VIDROS ZAP CLEAN

**Página: (6 de 14)**

um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante.  
**Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.

- **Prevenção de perigos secundários:** evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio:**

- **Medidas técnicas:** Siga as orientações do rotulo.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar respingos. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Não transportar o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

**Precauções para manuseio seguro:** utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva. Não comer, beber ou fumar durante a aplicação do produto.

- **Orientações para manuseio seguro:** utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- **Medidas de higiene:**

**Apropriadas:** tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeáveis.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### LIMPA VIDROS ZAP CLEAN

**Página: (7 de 14)**

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

#### ● Armazenamento

##### ● Medidas técnicas

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor.

##### ● Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças. Colocar placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

##### ● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: não aplicável uma vez que o produto destina-se a utilização pelo consumidor final.

● Parâmetros de controle específicos:  
Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Álcool Etílico	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### LIMPA VIDROS ZAP CLEAN

**Página: (8 de 14)**

	1000ppm	STEL	Irritação do TRS	
	1000ppm (1900mg/m <sup>3</sup> )	REL-TWA	Dor de cabeça, fadiga, estupor, irritação do trato respiratório superior e olhos	NIOSH
	1000ppm (1900mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA		OSHA
Álcool Isopropílico	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	STEL	---	NIOSH
	Não estabelecido	REL-TWA	---	OSHA

#### Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Álcool Etilíco	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Álcool Isopropílico	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017

- Equipamentos de proteção individual:** o produto destina-se a utilização pelo consumidor final, não sendo necessários equipamentos de proteção individual. No entanto em caso de exposição ocupacional, utilizar equipamentos de proteção que impeçam que o produto entre em contato diretamente com a pele, olhos ou seja inalado.

Proteção respiratória: Não há necessidade de utilização de equipamentos de proteção respiratória para utilização do produto.

Proteção para as mãos: Não há necessidade de utilização de equipamentos de proteção para as mãos para utilização do produto.

Proteção para os olhos: Não há necessidade de utilização de equipamentos de proteção para os olhos para a utilização do produto.

Proteção para a pele e corpo: Não há necessidade de utilização de roupas ou equipamentos de proteção para pele e corpo para utilização do produto.

- Precauções Especiais:** manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### LIMPA VIDROS ZAP CLEAN

Página: (9 de 14)

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido.
- Aspecto: Límpido.
- Cor: Incolor.
- Odor: Característico.
- pH: 7,0 a 9,0
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: não disponível.
- Inflamabilidade: produto não inflamável.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 0,980 g/ml
- Solubilidade: não disponível.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de atuo-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.
- Tensão superficial: não disponível.
- Corrosividade: não disponível.

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas e fontes de ignição.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não são conhecidos materiais ou substâncias incompatíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima produz monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nitrosos, derivados à base de sódio e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### LIMPA VIDROS ZAP CLEAN

Página: (10 de 14)

DL<sub>50</sub> Oral em ratos:

**Álcool Etílico:** 7060mg/kg

**Álcool Isopropílico:** 4710mg/kg

DL<sub>50</sub> Dérmica em ratos:

**Álcool Etílico:** não há dados disponíveis.

**Álcool Isopropílico:** 12800mg/kg

CL<sub>50</sub> Inalatória em ratos (4h):

**Álcool Etílico:** 3,9mg/kg

**Álcool Isopropílico:** 72,6mg/kg

ETAm oral: 28553mg/kg

ETAm dermal: 12800mg/kg

ETAm inalatório: 6,27mg/L

#### ● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

**Álcool Etílico:** Irritação da pele é esperado principalmente como consequência de desengorduramento que geralmente resulta apenas do contato repetido da pele.

**Álcool Isopropílico:** não provoca irritação dérmica.

Irritabilidade ocular:

**Álcool Etílico:** Contato diretamente com os olhos causa queimação e dor. É esperado que seja moderadamente irritante.

**Álcool Isopropílico:** provoca irritação moderada aos olhos.

Sensibilização cutânea: não há dados disponíveis.

Sensibilização Respiratória: não há dados disponíveis.

#### ● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

**Álcool Etílico:** para alcoólatras crônicos, pode causar danos genéticos. Estudos têm mostrados resultados positivos em testes com células somáticas e germinativas de mamíferos.

**Álcool Isopropílico:** não considerado mutagênico.

Carcinogenicidade:

**Álcool Etílico:** para alcoólatras crônicos esta substância pode causar tumores na cavidade oral, faringe, laringe, esôfago, fígado e provavelmente na mama e intestino.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### LIMPA VIDROS ZAP CLEAN

Página: (11 de 14)

**Álcool Isopropílico:** Não há dados disponíveis.

Efeitos na reprodução e lactação:

**Álcool Etílico:** para alcoólatras crônicos pode causar danos a fertilidade e ao recém-nascido. Estudos mostram que etanol pode causar abortos e defeitos ao nascimento e também problemas no desenvolvimento.

**Álcool Isopropílico:** Não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição única:

**Álcool Etílico:** após ingestão pode causar sonolência com tontura e náuseas. Pode causar depressão do sistema nervoso central como tremores, irritabilidade, perda da concentração e confusão mental.

**Álcool Isopropílico:** Não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida:

**Álcool Etílico:** para alcoólatras crônicos pode causar danos ao fígado e ao SNC.

**Álcool Isopropílico:** Não há dados disponíveis.

Perigo de aspiração:

**Álcool Etílico:** para alcoólatras crônicos pode causar danos ao fígado e ao SNC.

**Álcool Isopropílico:** Não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar náusea, vômito, diarreia, dor de cabeça e dor abdominal. Causa irritação moderada da pele através do contato repetido e prolongado, podendo causar dermatites de contato. Em contato com os olhos, pode causar irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade: Não há dados disponíveis.

- Ecotoxicidade:

**Álcool Etílico:**

CL<sub>50</sub> peixe (96h): 42mg/L

CE<sub>50</sub> microcrustaceos (48h): 2mg/L

**Álcool Isopropílico:**

CL<sub>50</sub> peixe (96h): 4200mg/L

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### LIMPA VIDROS ZAP CLEAN

**Página: (12 de 14)**

CE<sub>50</sub> microcrustáceos (48h): 1400mg/L

Potencial bioacumulativo: Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis.

#### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: em condições normais nenhum procedimento especial deve ser adotado.

Restos de produtos: não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma nova aplicação. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: é proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725  
Resolução 5232 – ANTT  
IMDG CODE

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### LIMPA VIDROS ZAP CLEAN

Página: (13 de 14)

#### Siglas:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas.  
**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists.*  
**ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre.  
**BCF** – Fator de Bioconcentração.  
**BEI** – Índice Biológico de exposição.  
**CAS** – *Chemical Abstracts Service.*  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%.  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%.  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%.  
**EPI** – Equipamento de Proteção Individual.  
**IBAMA** – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.  
**Koc** – Coeficiente de partição carbono orgânico-água.  
**MS** – Ministério da Saúde.  
**NBR** – Norma Brasileira.  
**ONU** – Organização das Nações Unidas.  
**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration.*  
**PEL** – *Permissible Exposure Limit.*  
**REL** – *Recommended Exposure Limit.*  
**SNC** – Sistema Nervoso Central.  
**TLV** – *Threshold Limit Value.*  
**TRS** – Trato Respiratório Superior.  
**TWA** – *Time Weighted Average.*

#### Legendas:

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

#### Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Partes 1, 3 e 4.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 08 de fevereiro de 2018.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 08 de fevereiro de 2018.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

### LIMPA VIDROS ZAP CLEAN

**Página: (14 de 14)**

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 08 de fevereiro de 2018.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 08 de fevereiro de 2018.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 08 de fevereiro de 2018.

ENVIROMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 08 de fevereiro de 2018.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.