



# LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 1 de 16)

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN.
- Principais Usos Recomendados: limpador específico para pisos laminados.
- Registrante: **SIM – Sociedade Industrial Ltda**  
Av. João Dias, 2097  
Fone: (11) 5641 4383 Fax: (11) 5641 7366
- Telefone de emergência: **CEATOX – Hospital das Clínicas (0XX11) 3069-8571, 3069-8800 ou 0800148110**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto é tóxico em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele e irritação ocular. Nocivo se inalado. Pode provocar reações alérgicas na pele, irritação das vias respiratórias e sonolência ou vertigem.

Efeitos ambientais: não são conhecidos os efeitos ambientais em decorrência do uso indicado deste produto.

Perigos físicos e químicos: não são esperados perigos físicos e químicos em decorrência da utilização correta do produto.

- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades pode ocasionar sintomas como náuseas, vômitos diarreia, irritação do trato gastrointestinal e cefaleia. O contato com os olhos pode causar vermelhidão, inchaço, coceira, lacrimejamento e ardência. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar reações alérgicas, vermelhidão e coceira.

- 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: Categoria 3.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.



## LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 2 de 16)

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.  
Lesões oculares graves/Irritação ocular: Categoria 2B.  
Sensibilização respiratória: Não classificado.  
Sensibilização à pele: Categoria 1.  
Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.  
Carcinogenicidade: Classificação impossível.  
Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.  
Toxicidade para órgãos-alvo – Exposição única: Categoria 3.  
Toxicidade para órgãos-alvo – Exposição repetida: Classificação impossível.  
Perigo por aspiração: Classificação impossível.  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Não classificado.  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Não classificado.  
Líquidos inflamáveis: Classificação impossível.

● Elementos apropriados da rotulagem:

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

Frases de perigo:

H311 – Tóxico em contato com a pele.  
H316 – Provoca irritação moderada à pele.  
H320 – Provoca irritação ocular.  
H332 – Nocivo se inalado.  
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.  
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza química: este produto químico é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:



Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos  
Químicos

## LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 3 de 16)

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimo</u>	<u>Classificação de Perigo</u>
Ethanol	64-17-5	3 – 9%	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	Álcool etílico	<u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 4. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 2. Líquidos inflamáveis: Categoria 2.
Ethylene glycol mono-n-butyl ether	111-76-2	1 - 5%	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	Butil glicol	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 3. <u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 4. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4.
Diethylene glycol monoethyl ether	111-90-0	1 – 3%	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	Etildiglicol	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 5. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4.



## LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 4 de 16)

1,2-benziothiazolin-3-one	2634-33-5	0,1 – 0,3%	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> NOS	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda – Dérmica:</u> Categoria 5. <u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 2. <u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 1. <u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 1.
Fragrância sensation	ND	0,05 – 0,2%	ND	ND	<u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4.

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 sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha levando a embalagem, rótulo, bula e/ou a receita agronômica do produto.
- Inalação: se o produto for inalado (“respirado”), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que ajudar deve-se proteger da contaminação usando luvas e avental impermeáveis. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.



## LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 5 de 16)

- Contato com a pele: em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.
- Contato com os olhos: ATENÇÃO: ESTE PRODUTO É IRRITANTE AOS OLHOS. Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.
- Ingestão: Se engolir o produto NÃO PROVOQUE VÔMITO. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. O vômito é contra-indicado em razão do risco potencial de aspiração. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar ingestão, inalação, contato com pele e olhos com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico conhecido. Em caso de ingestão de uma grande quantidade do produto, realizar procedimentos de lavagem gástrica e carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte, correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

### 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e água na forma de neblina.
- Meios 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: não há dados disponíveis.

### 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 e máscara com filtro. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no



## LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 6 de 16)

ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos.

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: em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo: **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. Neste caso, consulte a empresa registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **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.
- 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: aplicar o produto diretamente sobre um pano limpo e seco. Em seguida passar o pano sobre o laminado de maneira uniforme e deixar secar. Não é necessário enxaguar. Em grandes superfícies, aplique em pequenas áreas de cada vez. Não aplique em excesso. Seca rápido mantendo o brilho natural do laminado. Antes de aplicar o produto seguir todos os cuidados descritos no rótulo do produto.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. O produto destina-se a utilização pelo consumidor final. Não comer,



## LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 7 de 16)

beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas de equipamentos com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não utilizá-lo em excesso. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar sempre seguindo as orientações descritas pelo fabricante e para finalidade a qual se destina o produto. Não deixar o produto próximo a locais onde estejam crianças e animais. Evitar o contato prolongado com a pele. Após a utilização sempre lavar as mãos. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

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

- Armazenamento

- Medidas técnicas:

Apropriadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

- Condições de armazenamento

Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local exclusivo para produtos de limpeza. Trancar o local evitando o acesso de crianças e animais.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor e exposição à luz solar.

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



## LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 8 de 16)

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: 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 se destina a utilização pelo consumidor final.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<b>Nome comum</b>	<b>Limite de Exposição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Efeito</b>	<b>Referências</b>
Álcool etílico	---	TLV-TWA	Irr TRS	ACGIH 2017
	1000 ppm	TLV-STEL		
	1000 ppm	REL-TWA	Irritação olhos, pele, nariz; dor de cabeça, sonolência, lassidão (fraqueza, exaustão), narcose; tosse; dano hepático; anemia; efeitos reprodutivos e teratogênicos	NIOSH
	1000 ppm	PEL-TWA	---	OSHA
Butil glicol	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	5 ppm	REL-TWA	Irritação olhos, pele, nariz, garganta; hemólise, hematúria (sangue na urina); depressão do sistema nervoso central, dor de cabeça; vômito	NIOSH
	20 ppm	PEL-TWA	---	OSHA
Etildiglicol	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
1,2-benziothiazolin-3-one	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Fragrância sensation	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA





## LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 9 de 16)

### Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Álcool etílico	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Butil glicol	200 mg/g creatinina		Final da jornada	---	
Etildiglicol	Não estabelecido		---	---	
1,2-benzisothiazolin-3-one	Não estabelecido		---	---	
Fragrância sensation	Não estabelecido		---	---	

### ● Equipamentos de proteção individual:

A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual, no entanto em caso de exposição excessiva (derramamento / vazamento ou incêndio), optar por:

Proteção respiratória: máscara semifaciais ou faciais interias para evitar a inalação do produto.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica ou PVC.

Proteção para os olhos: óculos de segurança com proteção lateral resistente a produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas, avental e botas de material impermeável para evitar contato com a pele.

- 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.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: líquido límpido.
- Forma: não disponível.
- Cor: levemente amarelado.
- Odor: característico.
- pH: 9,00.
- Ponto de fusão: não disponível.
- Ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: não disponível.
- Taxa de evaporação: não disponível.



## LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 10 de 16)

- Inflamabilidade: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade relativa: 1,000 g/ml à 25°C.
- Solubilidade: não disponível.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.
- Corrosividade: não disponível.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto estável a temperatura ambiente e ao ar sob condições indicadas de uso e armazenamento.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: evitar altas temperaturas, fontes de ignição, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta.
- Materiais e substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima pode produzir gases tóxicos e irritantes além de dióxido e monóxido de carbono.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda - Oral:

**Álcool etílico:**

DL<sub>50</sub> Oral: 7060 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal: não há dados disponíveis.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos) (4h): 3,9 mg/L.

**Butil glicol:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 470 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal: 220 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos) (4h): 2,17 mg/L.

**Etildiglicol:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 1920 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal (coelhos): 4200 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos) (4h): > 5,24 mg/L.



## LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 11 de 16)

**1,2-benziothiazolin-3-one:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 1020 mg/kg.

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): > 2000 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos): 0,1 mg/L.

**Fragrância sensation:**

DL<sub>50</sub> Oral: não há dados disponíveis.

DL<sub>50</sub> Dermal: não há dados disponíveis.

CL<sub>50</sub> Inalatória: não há dados disponíveis.

**ETAm Oral:** 10388,189 mg/kg.

**ETAm Dermal:** 369,3 mg/kg.

**ETAm Inalatória:** 1,9 mg/L.

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

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

**Butil glicol:** irritante à pele. Irritação menor a insignificante após contato único.

**Etildiglicol:** na pele de coelho, a substância foi classificada como não irritativa após um único contato (até 24 horas, também oclusivo). Não é irritante para a pele dos coelhos mesmo após o contato prolongado e repetido.

**1,2-benziothiazolin-3-one:** irritante à pele.

**Fragrância sensation:** não há dados disponíveis.

Irritabilidade ocular:

**Álcool etílico:** causa sérias irritações aos olhos. Contato diretamente com os olhos causa queimação e dor. Borrifadas de 40 a 50% produz vermelhidão lesões superficiais, mas desaparecem rapidamente. É esperado que seja moderadamente irritante.

**Butil glicol:** irritação dolorosa severa e turbidez da córnea reversível (em alguns dias), irritação também através de vapores. Quando instilada no olho produziu irritação conjuntival e lesão corneana moderada a grave.

**Etildiglicol:** moderadamente irritante para os olhos. Quando aplicada aos olhos dos gatos, provoca rasgaduras imediatas e fricção vigorosa dos olhos, enquanto que em coelhos a resposta é menos vigorosa e o material parece permanecer mais longo no saco conjuntival. Os gatos exibem apenas uma ligeira vermelhidão conjuntival por um ou dois dias, enquanto que os coelhos foram conhecidos ocasionalmente para desenvolver conjuntivite com descarga, irite e opacificação corneana temporária, com retorno ao normal em uma semana ou duas.

**1,2-benziothiazolin-3-one:** irritação grave (dano) aos olhos.

**Fragrância sensation:** não há dados disponíveis.

Sensibilização cutânea:

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

**Butil glicol:** não é sensibilizante à pele.



## LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 12 de 16)

**Etildiglicol:** os voluntários humanos não mostraram irritação nem sinais de sensibilização quando o material foi testado em um nível de 20 por cento em petróleo para um teste fechado de patch de 48 horas.

**1,2-benziothiazolin-3-one:** um potencial substancial sensibilizante para a pele das soluções do produto foi revelado tanto para humanos (várias aplicações epicutâneas em 45 voluntários) quanto em vários testes de maximização em cobaias e um teste de linfonodo em camundongos. Após a sensibilização, as reações alérgicas da pele foram mesmo desencadeadas por 0,1% de soluções. Potencial de sensibilização moderada a grave.

**Fragrância sensation:** pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

**Álcool etílico:** pode causar danos genéticos se ingerido. Estudos tem mostrados resultados positivos em testes com células somáticas e germinativas de mamíferos. O etanol não é mutagênico nas cepas TA 97, TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537 ou TA 1538 de *Salmonella typhimurium*, na presença ou ausência de ativação metabólica. Na presença de um sistema de ativação metabólica, o etanol é levemente mutagênico para *Salmonella* de cepa TA 102, na qual responde à presença de radicais de oxigênio.

**Butil glicol:** não há dados disponíveis.

**Etildiglicol:** negativo no teste de Ames com *Salmonella typhimurium* TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538 com e sem ativação metabólica.

**1,2-benziothiazolin-3-one:** não há dados disponíveis.

**Fragrância sensation:** não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

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

**Butil glicol:** não há dados disponíveis.

**Etildiglicol:** não causa efeitos adversos na fertilidade e no desempenho reprodutivo.

**1,2-benziothiazolin-3-one:** não há dados disponíveis.

**Fragrância sensation:** não há dados disponíveis.

● Toxicidade sistêmica a órgão-alvo (específico) – Exposição única:

**Álcool etílico:** pode causar irritação ao trato respiratório com tosse e dor de garganta. Pode causar depressão do sistema nervoso central, com tonturas, fadiga, sonolência, confusão, tonturas, dor de cabeça, falta de coordenação e inconsciência após ingestão.

**Butil glicol:** não há dados disponíveis.

**Etildiglicol:** não há dados disponíveis.

**1,2-benziothiazolin-3-one:** não há dados disponíveis.



## LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 13 de 16)

**Fragrância sensation:** não há dados disponíveis.

- Toxicidade sistêmica a órgão-alvo (específico) – Exposição repetida: não há dados disponíveis.
- Perigo de aspiração:  
**Álcool etílico:** perigoso por aspiração, provoca pneumonia.  
**Butil glicol:** não há dados disponíveis.  
**Etildiglicol:** não há dados disponíveis.  
**1,2-benziothiazolin-3-one:** não há dados disponíveis.  
**Fragrância sensation:** não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades pode ocasionar sintomas como náuseas, vômitos, diarreia, irritação do trato gastrointestinal e cefaleia. O contato com os olhos pode causar vermelhidão, inchaço, coceira, lacrimejamento e ardência. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar reações alérgicas, vermelhidão e coceira.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis.

- Ecotoxicidade:

**Álcool etílico:**

Toxicidade para peixes: CL<sub>50</sub> (96h): 42 mg/L.

Toxicidade para crustáceos: CE<sub>50</sub> (48h): 2 mg/L.

**Butil glicol:**

Toxicidade para peixes: CL<sub>50</sub> (96h): 1250 mg/L.

Toxicidade para crustáceos: CE<sub>50</sub> (48h): 800 mg/L.

**Etildiglicol:**

Toxicidade para peixes: CL<sub>50</sub> (96h): 6010 mg/L.

Toxicidade para crustáceos: CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) (48h): 1982 mg/L.

**1,2-benziothiazolin-3-one:**

Toxicidade para peixes: CL<sub>50</sub> (96h): 1,6 mg/L.

Toxicidade para crustáceos: CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) (48h): 4,4 mg/L.

Toxicidade para algas: CE<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (72h): > 0,38 mg/L.

**Fragrância sensation:** não há dados disponíveis.



## LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 14 de 16)

Potencial bioacumulativo:

**Álcool etílico:** um BCF estimado em 3, utilizando um log Kow de 0,44, sugere que o potencial bioacumulativo é baixo.

**Butil glicol:** um BCF estimado em 2,51, utilizando um log Kow de 0,8, sugere que o potencial bioacumulativo é baixo.

**Etildiglicol:** um BCF estimado em 3, utilizando um log Kow de -0,54, sugere que o potencial bioacumulativo é baixo.

**1,2-benziothiazolin-3-one:** um BCF estimado em 3, utilizando um log Kow de 0,76, sugere que o potencial bioacumulativo é baixo.

**Fragrância sensation:** não há dados disponíveis.

● Mobilidade no solo:

**Álcool etílico:** tem alta mobilidade no solo.

**Butil glicol:** não há dados disponíveis.

**Etildiglicol:** não há dados disponíveis.

**1,2-benziothiazolin-3-one:** não há dados disponíveis.

**Fragrância sensation:** não há dados disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

Restos de produtos: sobras do produto não devem ser indevidamente descartadas após o seu uso. Manter as eventuais sobras dos produtos e/ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: a destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. 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.**



## LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 15 de 16)

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725  
Resolução 5232 – ANTT  
IMDG CODE  
IATA

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ 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."

**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.  
**FISPQ** – Ficha de informações de segurança de produtos químicos.  
**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.



## LIMPADOR DE PISOS LAMINADOS ZAP CLEAN

(Página 16 de 16)

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

### Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2017. 304 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 14 de junho de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 14 de junho de 2019.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 14 de junho de 2019.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 14 de junho de 2019.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 14 de junho de 2019.

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