

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (1 de 16)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Álcool Aerossol Limpador de Uso Geral Zap Clean
- Principais usos recomendados: Neutraliza maus odores e perfume o ambiente.
- 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 moderada à pele e provoca lesões oculares graves. Pode provocar sonolência ou vertigem e pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Efeitos Ambientais: produto considerado tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: Aerossol extremamente inflamável.

- Principais Sintomas: A inalação prolongada de grandes quantidades pode causar sintomas gerais como dores de cabeça, tonturas e náuseas. Podem ser observados efeitos no trato respiratório como irritação das vias respiratórias e broncoespasmo. O contato direto do aerossol com a pele e os olhos pode causar queimaduras pelo frio do tipo *frostbite*.

- 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: Categoria 3.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (2 de 16)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível.
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): Classificação impossível.
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação Impossível.
Perigo por Aspiração: Categoria 2.
Perigo ao ambiente aquático - agudo: Categoria 2.
Perigo ao ambiente aquático - crônico: Classificação Impossível.
Aerossóis inflamáveis: Categoria 1.
Gás comprimido: Categoria 1.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma		
Palavra de advertência	Perigo	

Frases de perigo:

H316 – Provoca irritação moderada à pele.
H318 – Provoca lesões oculares graves.
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H222 – Aerossol extremamente inflamável.
H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
H280 – Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P251 – Não perfura ou queime, mesmo após o uso.
P410 + P403 – Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (3 de 16)

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>
Propelente 1	ND	< 40%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 3 <u>Corrosivo/irritante à pele:</u> Categoria 3 <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única):</u> Categoria 3 <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2 <u>Gases inflamáveis:</u> Categoria 1
Propelente 2	ND		ND	ND	<u>Corrosivo/irritante à pele:</u> Categoria 3 <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única):</u> Categoria 3 <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2 <u>Gases inflamáveis:</u> Categoria 1

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (4 de 16)

Álcool Etilico	ND	40 a 50%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda – Inalação</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2A.</p> <p><u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição única)</u>: Categoria 3</p> <p><u>Perigo por aspiração</u>: Categoria 2</p> <p><u>Perigo ao ambiente aquático - agudo</u>: Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 2.</p>
----------------	----	----------	----	----	---

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.
- 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (5 de 16)

- ❖ 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 enxágüe 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. Medidas de esvaziamento gástrico tais como emese e lavagem gástrica não deverão ser realizadas, exceto em casos de ingestão de grandes quantidades e se o paciente já não tiver apresentado vômitos. Carvão ativado e laxantes salinos não deverão ser utilizados. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Observar o aparecimento de sintomas respiratórios sugestivos de pneumonite química. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Nestes casos indicar radiografia de tórax, e esta, se presente deverá ser tratada sintomaticamente e quando necessário com antibióticos e corticoesteróides.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- ❖ Meios de extinção apropriados: extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico.
- ❖ 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: produto extremamente inflamável. 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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (6 de 16)

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 tratar-se de líquido premido.

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 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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (7 de 16)

envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.

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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- ❶ Manuseio:

- ❶ Medidas técnicas: Siga as instruções 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.

- ❶ 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.

- ❶ 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.

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

- ❶ Armazenamento

- ❶ Medidas técnicas

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (8 de 16)

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:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Propelente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	Comprometimento do SNC	ACGIH 2017
	1 000 ppm	STEL		

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (9 de 16)

	800 ppm (1 800 mg/m ³)	REL-TWA	Comprometimento do SNC, Asfixia.	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Propelente 2	Anexo F*	TLV-TWA	Asfixia	ACGIH 2017
	800 ppm (1 800 mg/m ³)	REL-TWA	Comprometimento do SNC, Asfixia.	NIOSH
Álcool	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	1000ppm	STEL	Irritação do TRS	ACGIH 2017
	1000ppm (1900mg/m ³)	REL-TWA	Dor de cabeça, fadiga, estupor, irritação do trato respiratório superior e olhos	NIOSH
	1000ppm (1900mg/m ³)	PEL-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>
Propelente 1	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Propelente 2	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Álcool Etílico	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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (10 de 16)

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- ❗ Estado físico: Líquido premido.
- ❗ Cor: Incolor.
- ❗ Odor: Característico.
- ❗ pH: 6,0 a 8,0.
- ❗ Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- ❗ Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: -88°C (gás liquefeito).
- ❗ Ponto de fulgor: **Propelentes (Butano e Propano):** - 60°C.
- ❗ Inflamabilidade: produto não inflamável.
- ❗ Taxa de evaporação: não disponível.
- ❗ Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Superior: 8,4% / Inferior: 1,8%.
- ❗ Pressão de vapor: 2378 mmHg a 21°C (gás liquefeito).
- ❗ Densidade de vapor: 1,92 (gás liquefeito) (ar = 1).
- ❗ Densidade: 0,980 g/ml
- ❗ Solubilidade: não disponível.
- ❗ Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- ❗ Temperatura de atuo-ignição: 450°C.
- ❗ 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (11 de 16)

- ❖ 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:

DL₅₀ Oral em ratos:

Propelente 1: Não há dados disponíveis.

Propelente 2: Não há dados disponíveis.

Álcool Etilico: 7060 mg/kg.

ETAm oral: 8796mg/kg

DL₅₀ Dérmica em ratos: Não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória em ratos (4h):

Propelente 1: 658mg/L.

Propelente 2: 1,464mg/L

Álcool Etilico: 3.9 mg/L.

ETAm inalatório: 49 mg/L

- ❖ Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Propelente 1: Moderadamente irritante à pele de coelhos. Quando liquefeito pode causar queimaduras por baixa temperatura (*frostbite*).

Propelente 2: Irritante leve à pele de coelhos, mas não à pele de ratos. Quando liquefeito pode causar queimaduras por baixa temperatura (*frostbite*).

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

Irritabilidade ocular:

Propelente 1: Moderadamente irritante aos olhos de coelhos.

Propelente 2: Não há dados disponíveis.

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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (12 de 16)

Sensibilização cutânea: não há dados disponíveis.

Sensibilização Respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

Propelente 1: a substância não apresentou potencial mutagênico conforme teste com *Salmonella typhimurium* e *E.coli*.

Propelente 2: A substância não apresentou potencial mutagênico conforme teste com *Salmonella typhimurium*.

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

Carcinogenicidade:

Propelente 1: não há dados disponíveis.

Propelente 2: não há dados disponíveis.

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

Efeitos na reprodução e lactação:

Propelente 1: não há dados disponíveis.

Propelente 2: não há dados disponíveis.

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

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição única:

Propelente 1: Pode causar efeitos narcóticos como sonolência e vertigem.

Propelente 2: Pode causar efeitos narcóticos como sonolência e vertigem.

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.

Exposição repetida:

Propelente 1: não há dados disponíveis.

Propelente 2: não há dados disponíveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (13 de 16)

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

Perigo de aspiração:

Propelente 1: não há dados disponíveis.

Propelente 2: não há dados disponíveis.

Álcool etílico: nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias, causando pneumonite.

- Principais Sintomas: A inalação prolongada de grandes quantidades pode causar sintomas gerais como dores de cabeça, tonturas e náuseas. Podem ser observados efeitos no trato respiratório como irritação das vias respiratórias e broncoespasmo. O contato direto do aerossol com a pele e os olhos pode causar queimaduras pelo frio do tipo *frostbite*.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade: Não há dados disponíveis.

- Ecotoxicidade:

Butano: não há dados disponíveis.

Propano: não há dados disponíveis.

Álcool etílico:

CL₅₀ peixe (96h): 42mg/L

CE₅₀ microcrustaceos (48h): 2mg/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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (14 de 16)

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:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/2016 do Ministério dos Transportes

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: **AEROSSÓIS**

Classe de risco: 2.2

Grupo de embalagem: NA

Perigo ao meio ambiente: o produto é considerado um poluente marinho.

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA (International Air Transport Association).

UN number: 1950

Proper shipping name: **AEROSOLS, FLAMMABLE**

Class or division: 2.2

Packing group: NA

Environmentally hazardous: product is not considered a marine pollutant.

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

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (15 de 16)

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.*
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%.
CL₅₀ – Concentração letal 50%.
DL₅₀ – 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 14 de fevereiro de 2018.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

ÁLCOOL AEROSSOL LIMPADOR DE USO GERAL ZAP CLEAN

Página: (16 de 16)

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em:
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 14 de fevereiro de 2018.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International
Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 14 de fevereiro
de 2018.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em:
<http://www.osha.gov/>. Acesso em 14 de fevereiro de 2018.

ENVIROMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em
<http://www.epa.gov>. Acesso em 14 de fevereiro de 2018.

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