

LIMPA BANHEIROS SEM CLORO ZAP CLEAN PODER E BRILHO

(Página 1 de 15)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Limpa Banheiros Sem Cloro ZAP CLEAN Poder e Brilho.
- Principais Usos Recomendados: limpador de uso geral.
- Registrante: **SOIN SOCIEDADE INDUSTRIAL
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**
Avenida Albert Einstein, nº. 80
Taboão da Serra – SP
Bloco A – Unidade 3
Telefone: +55 11 4138-860
- 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 ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
 - Efeitos do Produto:
 - Efeitos adversos à saúde humana: o produto provoca irritação à pele e irritação ocular grave.
 - Efeitos ambientais: não são conhecidos os efeitos ambientais em decorrência do uso indicado deste produto.
 - Perigos físicos e químicos: não são conhecidos os perigos físicos e químicos em decorrência da utilização indicada do produto.
 - Principais Sintomas: As ingestões de grandes quantidades do produto podem ocasionar sintomas gerais como vômito, cefaleia, ânsia, enjoo, dor abdominal. O contato com os olhos pode causar vermelhidão, lacrimejamento, irritação e desconforto. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar vermelhidão, inchaço e irritação no local.
 - 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.

LIMPA BANHEIROS SEM CLORO ZAP CLEAN PODER E BRILHO

(Página 2 de 15)

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

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma	
Palavra de advertência	Atenção

Frases de perigo:

H315 – Provoca irritação à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução:

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 químico é uma mistura.

● Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

LIMPA BANHEIROS SEM CLORO ZAP CLEAN PODER E BRILHO

(Página 3 de 15)

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimo</u>	<u>Classificação de Perigo</u>
Ingrediente I	ND	1% - 5%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A.
Ingrediente II	ND	1% - 5%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.
Ingrediente III	ND	1% - 5%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2 B.

LIMPA BANHEIROS SEM CLORO ZAP CLEAN PODER E BRILHO

(Página 4 de 15)

Ingrediente IV	ND	0,1% - 3%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 5. <u>Toxicidade aguda – Dermal:</u> Categoria 4. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 1. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 3. <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 agrônômica 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.
- **Contato com a pele:** em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

LIMPA BANHEIROS SEM CLORO ZAP CLEAN PODER E BRILHO

(Página 5 de 15)

- 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. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados. Carvão ativado e laxantes salinos serão úteis na prevenção da absorção dos ingredientes ativos pelo trato gastrointestinal. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico e água em 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.

LIMPA BANHEIROS SEM CLORO ZAP CLEAN PODER E BRILHO

(Página 6 de 15)

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 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:

LIMPA BANHEIROS SEM CLORO ZAP CLEAN PODER E BRILHO

(Página 7 de 15)

Medidas técnicas: Limpador de uso geral. Consulte o rotulo e as instruções de uso antes de manipular o produto.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. O produto destina-se a utilização pelo consumidor final. Não comer, 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 EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. Aplique somente nas doses recomendadas pelo fabricante. Durante a aplicação, não devem permanecer no local outras pessoas ou animais. 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, devidamente identificado,

LIMPA BANHEIROS SEM CLORO ZAP CLEAN PODER E BRILHO

(Página 8 de 15)

exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor e de ignição.

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

● 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: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final, portanto não são necessárias medidas de controle de engenharia. Caso seja utilizado por profissional técnico, providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

● 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>
Ingrediente I	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente II	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente III	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente IV	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

LIMPA BANHEIROS SEM CLORO ZAP CLEAN PODER E BRILHO

(Página 9 de 15)

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Ingrediente I	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Ingrediente II					
Ingrediente III					
Ingrediente IV					

- 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, porém se necessário mascarar poderão ser utilizadas.

Proteção para as mãos: Não há necessidade de utilização de equipamentos de proteção para as mãos para utilização do produto, porém se necessário luvas de borracha poderão ser utilizadas.

Proteção para os olhos: Não há necessidade de utilização de equipamentos de proteção para os olhos para a utilização do produto, porém se necessário óculos de segurança com proteção lateral resistente a produtos químicos.

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.
- Forma: translúcido.
- Cor: incolor (conforme padrão).
- Odor: característico da fragrância.
- pH: 11 à 25°C.
- 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.

LIMPA BANHEIROS SEM CLORO ZAP CLEAN PODER E BRILHO

(Página 10 de 15)

- Taxa de evaporação: não disponível.
- Inflamabilidade: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,020 g/ml.
- 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: pode ocorrer explosão quando submetidos a aquecimento extremo.
- 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.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Ingrediente I:

DL₅₀ Oral (ratos): 1310 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (coelhos): 2mL/kg

CL₅₀ Inalatória (ratos 8h): >28 mg/m³.

Ingrediente II:

DL₅₀ Oral (ratos): 7060mg/kg

DL₅₀ Dermal (coelhos): 20000mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos 10h): 10000ppm.

Ingrediente III: não há dados disponíveis.

LIMPA BANHEIROS SEM CLORO ZAP CLEAN PODER E BRILHO

(Página 11 de 15)

Ingrediente IV:

DL₅₀ Oral (ratos): 2813mg/kg.

DL₅₀ Dermal (coelhos): 1851mg/kg

CL₅₀ Inalatória: não há dados disponíveis.

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Ingrediente I: levemente irritante em contato com a pele.

Ingrediente II: em contato com a pele pode causar uma leve irritação.

Ingrediente III: é considerado um irritante moderado a pele.

Ingrediente IV: O contato breve pode causar queimaduras na pele. Os sintomas podem incluir dor, vermelhidão intensa e lesão no local.

Irritabilidade ocular:

Ingrediente I: é considerado um irritante severo aos olhos.

Ingrediente II: em contato com os olhos apresentou uma irritação na conjuntiva e lesão na córnea.

Ingrediente III: é considerado irritante em contato com os olhos.

Ingrediente IV: pode provocar irritação grave como lesões na córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas.

Sensibilização cutânea:

Ingrediente I: não há dados disponíveis.

Ingrediente II: não há dados disponíveis.

Ingrediente III: não há dados disponíveis.

Ingrediente IV: não causou reações alérgicas quando testado em cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.

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

Ingrediente I: não há dados disponíveis.

Ingrediente II: possui propriedades narcóticas.

Ingrediente III: não há dados disponíveis.

Ingrediente IV: não há dados disponíveis.

LIMPA BANHEIROS SEM CLORO ZAP CLEAN PODER E BRILHO

(Página 12 de 15)

- Toxicidade sistêmica a órgão-alvo (específico) – Exposição repetida: não há dados disponíveis.
- Perigo de aspiração:
Ingrediente I: não há dados disponíveis.
Ingrediente II: pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Ingrediente III: não há dados disponíveis.
Ingrediente IV: não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: As ingestões de grandes quantidades do produto podem ocasionar sintomas gerais como vômito, cefaleia, ânsia, enjoo, dor abdominal. O contato com os olhos pode causar vermelhidão, lacrimejamento, irritação e desconforto. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar vermelhidão, inchaço e irritação no local.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
 - Persistência/ Degradabilidade: não há dados disponíveis.
 - Ecotoxicidade:
Ingrediente I: não há dados disponíveis.
Ingrediente II: não há dados disponíveis.
Ingrediente III: não há dados disponíveis.

Ingrediente IV:
Toxicidade aguda para peixes: *Leuciscus idu* CL₅₀ (96h): 464 mg/L.
Toxicidade aguda para crustáceos: *Daphnia magna* CE₅₀ (48h): 109 mg/L.
Toxicidade aguda para algas: *Scenedesmus sp* CE₅₀ (72h): 32,7 mg/L.

Potencial bioacumulativo:
Ingrediente I: não há dados disponíveis.
Ingrediente II: o potencial de bioconcentração é baixo nos organismos aquáticos
Ingrediente III: não há dados disponíveis.
Ingrediente IV: um valor de BCF <100, sugere que o potencial de bioconcentração é baixo nos organismos aquáticos.
- Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.

LIMPA BANHEIROS SEM CLORO ZAP CLEAN PODER E BRILHO

(Página 13 de 15)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

• Métodos de tratamento e disposição:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas, e encaminhadas para descarte apropriado, mediante separação seletiva conforme o tipo de embalagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR DE
TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS**

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*
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
IATA – *International Air Transport Association*

LIMPA BANHEIROS SEM CLORO ZAP CLEAN PODER E BRILHO

(Página 14 de 15)

ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMGD – *International Maritime Dangerous Goods Code*
IMO – *Internacional Maritime Organization*
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*
UN – *United Nations*

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:

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.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 28 de agosto de 2019.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 28 de agosto de 2019.

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: 28 de agosto de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 28 de agosto de 2019.

LIMPA BANHEIROS SEM CLORO ZAP CLEAN PODER E BRILHO

(Página 15 de 15)

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em:
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: 28 de agosto de 2019.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International
Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 28 de agosto
de 2019.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em:
<http://www.osha.gov/>. Acesso em: 28 de agosto de 2019.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em:
<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 28 de agosto de 2019.

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