

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# BLOCO SANITÁRIO ZAP CLEAN

Página: (1 de 7)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: BLOCO SANITÁRIO ZAP CLEAN
- Aplicação: Higienizador de vaso sanitário
- Fornecedor: **SOIN SOCIEDADE INDUSTRIAL IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.**  
Avenida Albert Einstein, 80 – Bloco A – Unidade 3.  
CEP.: 06780-110  
Taboão da Serra – SP  
Fone: (0xx11) 4138-8600
- Telefone de emergência: **CEATOX** – (Centro de Assistência Toxicológica) 0800-0-148110  
ou (0xx11) 2661-8571 e 2661-8800.

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser nocivo em contato com a pele e provoca irritação ocular.

Efeitos Ambientais: o produto é considerado tóxico para organismos aquáticos.

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

- Principais Sintomas: Não são esperados sintomas em decorrência da utilização indicada do produto. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como náusea, vômito, diarreia, desconforto gástrico e dor abdominal. Pode causar irritação moderada à pele, podendo ocorrer sintomas como vermelhidão, ardência, prurido e edema no local e pode provocar reações alérgicas à pele. Pode causar irritação das vias respiratórias.
- 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 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível.

Corrosivo/irritante à pele: Classificação impossível.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# BLOCO SANITÁRIO ZAP CLEAN

**Página:** (2 de 7)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.  
Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível.  
Sensibilização à pele: Não classificado.  
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: Classificação impossível.  
Perigo ao ambiente aquático - agudo: Categoria 2.  
Perigo ao ambiente aquático - crônico: Classificação impossível.  
Sólidos inflamáveis: Classificação impossível.

- Elementos apropriados da rotulagem:

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

Frases de perigo:

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H319 – Provoca irritação ocular.  
H401 – Tóxico para organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# BLOCO SANITÁRIO ZAP CLEAN

Página: (3 de 7)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Sulfato de sódio	ND	40 a 50%	ND	ND	<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B.  <u>Perigo ao meio ambiente aquático - agudo:</u> Categoria 2.
Componente 1	ND	15 a 30%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5.  <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5.  <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B.
Componente 2	ND	1 a 10%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5.  <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5.  <u>Corrosivo/irritante à pele:</u> Categoria 3.  <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B.

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 respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
- 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.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# BLOCO SANITÁRIO ZAP CLEAN

**Página: (4 de 7)**

- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.
- 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 equipamento intermediário para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: 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 hidroeletrólíticos, 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: espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e água em último caso.
- Procedimentos Especiais: o produto não 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 vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- 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).

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# BLOCO SANITÁRIO ZAP CLEAN

**Página: (5 de 7)**

Controle de poeira: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima.

- 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: conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.
- 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: retirar o refil da embalagem plástica e introduzir no aparelho pelo orifício lateral. Encaixar o aparelho pela alça na borda interna do vaso sanitário, de modo que fique embaixo do fluxo de água quando acionada a descarga.

Prevenção da exposição do trabalhador: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não abrir a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: não deixar o produto próximo de crianças e animais domésticos.

- Orientações para manuseio seguro: aplicar conforme orientação da embalagem. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

#### ● Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
- Condições de armazenamento

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# BLOCO SANITÁRIO ZAP CLEAN

**Página: (6 de 7)**

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 e com fontes de calor e exposição à luz solar.

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 de 30g.

## 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
Sulfato de Sódio	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
Componente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
Componente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Sulfato de Sódio	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2017
Componente 1	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2017
Componente 2	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2017

### ● Equipamentos de proteção individual:

A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual, entretanto em caso de exposição prolongada ao produto optar por:

Proteção respiratória: máscara para produtos químicos.

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

Proteção para os olhos: utilizar óculos protetores.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# BLOCO SANITÁRIO ZAP CLEAN

**Página: (7 de 7)**

Proteção para a pele e corpo: utilizar roupas e calçados adequados.

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.

Medidas de higiene: após o manuseio recomenda-se lavar as mãos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: sólido
- Cor: característico conforme versão: lavanda (Violeta); pinho (Verde); jasmim (Rosa)
- Odor: característico conforme versão
- pH: : 11,00 ± 1,00 (Solução aquosa 10%)
- Ponto de fusão: não determinado
- Ponto de congelamento: não determinado
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não determinado
- Ponto de fulgor: não determinado
- Taxa de evaporação: não determinado
- Inflamabilidade: não determinado
- Limites inferior/superior de explosividade: não determinado
- Pressão de vapor: não determinado
- Densidade de vapor: não determinado
- Densidade relativa: não determinado
- Solubilidade: solúvel em água
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não determinado
- Temperatura de autoignição: não determinado
- Temperatura de decomposição: não determinado
- Viscosidade: não determinado

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Instabilidade: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima pode produzir gases tóxicos e irritantes além de dióxido e monóxido de carbono.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# BLOCO SANITÁRIO ZAP CLEAN

Página: (8 de 7)

**Sulfato de sódio:**

DL50 Oral em ratos: >10000mg/kg.

DL50 Dérmica em ratos: não estabelecido.

CL50 Inalatória: não estabelecido.

**Componente 1:**

DL50 Oral em ratos: 4090 mg/kg

DL50 Dérmica em ratos: >2000mg/kg

CL50 Inalatória: não estabelecido

**Componente 2:**

DL50 Oral em ratos: 3120 mg/kg

DL50 Dérmica em ratos: >4640 mg/kg

CL50 Inalatória: não estabelecido

**ETAm oral:** >6,000mg/kg

**ETAm dermal:** >2000mg/kg

Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

**Sulfato de sódio:** não considerado irritante para a pele.

**Componente 1:** irritante para a pele segundo testes realizados em voluntários.

**Componente 2:** apresenta irritação leve na pele intacta, porém provoca irritação mais intensa com a pele escarificada.

Irritabilidade ocular:

**Sulfato de sódio:** provoca irritação em contato com os olhos.

**Componente 1:** em teste em coelhos, a substância provocou queimadura e vermelhidão nos olhos dos animais testados.

**Componente 2:** provocou irritação aos olhos de coelhos.

Sensibilização cutânea: não sensibilizante baseado em testes em cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

**Sulfato de sódio:** não mutagênico segundo teste Ames realizado com cepas de *S. typhimurium*.

**Componente 1:** não possui potencial mutagênico segundo teste realizado *in vitro*.

**Componente 2:** Nenhuma indicação de potencial mutagênico foi obtida em três testes *in vitro*.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# BLOCO SANITÁRIO ZAP CLEAN

**Página: (9 de 7)**

Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos:

Exposição única: não há dados disponíveis.

Exposição repetida: não há dados disponíveis.

- Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: Não são esperados sintomas em decorrência da utilização indicada do produto. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como náusea, vômito, diarreia, desconforto gástrico e dor abdominal. Pode causar irritação moderada à pele, podendo ocorrer sintomas como vermelhidão, ardência, prurido e edema no local e pode provocar reações alérgicas à pele. Pode causar irritação das vias respiratórias.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
  - Persistência e degradabilidade: não há dados disponíveis.
  - Ecotoxicidade:

**Sulfato de sódio:**  
Toxicidade para peixes: CL<sub>50</sub> (96h): 56 mg/L.  
Toxicidade para microcrustáceos: CE<sub>50</sub> (48h): 2,22 mg/L.

**Componente 1:**  
Toxicidade para peixes: CL<sub>50</sub> (96h): 176 mg/L.  
Toxicidade para algas: CE<sub>50</sub> (72h): 800 mg/L.

**Componente 2:**  
Toxicidade para microcrustáceos: CE<sub>50</sub> (48h): 277 mg/L.
  - Potencial bioacumulativo: não há dados disponíveis.
  - Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos de tratamento e disposição:

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# BLOCO SANITÁRIO ZAP CLEAN

**Página: (10 de 7)**

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: não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente sobre métodos apropriados de descarte

### 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 registrante. 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.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# BLOCO SANITÁRIO ZAP CLEAN

**Página:** (11 de 7)

**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 31 de outubro de 2017.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 31 de outubro de 2017.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 31 de outubro de 2017.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 31 de outubro de 2017.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 31 de outubro de 2017.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# BLOCO SANITÁRIO ZAP CLEAN

**Página: (12 de 7)**

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 31 de outubro de 2017.

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