

## **HARPIC ACTIVE FRESH**

Página: (1 de 16)

### **1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

- Nome do Produto: HARPIC ACTIVE FRESH.
- Versões: Lavanda e Marine.
- Aplicação: Limpador e Higienizador sanitário.
- Fornecedor: **RECKITT BENCKISER (Brasil) Ltda.**  
**Rodovia Raposo Tavares, 8015, km. 18.**  
**Fone: (11) 3783-7000 Fax: (11) 3783-7105**
- Telefone de emergência: 0800 772 88 98

CEATOX – Hospital das Clínicas (0XX11) 3069-8571 ou 0800148110

### **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: O contato direto do produto com os olhos pode causar irritação ocular. O contato direto e prolongado do produto com a pele pode causar irritação dérmica.

Efeitos ambientais: Não são esperados efeitos ambientais em decorrência da utilização normal do produto. A dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite entrada em cursos de água.

Perigos físicos e químicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

- Principais sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação do trato digestivo e sintomas como cefaléia, náuseas, vômito, diarreia e dores abdominais. O contato dérmico prolongado e o contato ocular direto podem causar irritação.
- 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 2:2009.**

## **HARPIC ACTIVE FRESH**

Página: (2 de 16)

Toxicidade aguda - Oral: não classificado.  
Toxicidade aguda - Pele: não classificado.  
Toxicidade aguda - Inalação: não classificado.  
Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3.  
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B.  
Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível.  
Sensibilização à pele: Classificação impossível.  
Mutagenicidade: Não classificado.  
Carcinogenicidade: Não classificado.  
Tóxico à reprodução: Não classificado.  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Não classificado.  
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Não classificado.  
Perigo por Aspiração: Não classificado.  
Perigo ao ambiente aquático: Não classificado.  
Toxicidade aquática crônica: Não classificado.  
Sólidos inflamáveis: Não classificado.

● Elementos apropriados da rotulagem:

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

Frases de perigo:

Corrosivo/irritante à pele: Causa irritação moderada à pele.  
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Causa irritação ocular.

Frases de precaução:

Quando em uso não fume, coma ou beba.  
Evite contato com a pele e os olhos.  
Mantenha o produto na embalagem original.  
Em caso de acidente ou se estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente e mostre o rótulo sempre que possível.  
Use meios adequados de contenção para evitar contaminação ambiental.  
Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura.

### **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

- Natureza Química: este produto é um preparado.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

**HARPIC ACTIVE FRESH**

Página: (3 de 16)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Dodecilbenzeno sulfonato de sódio 80%	25155-30-0	< 55%	C <sub>18</sub> H <sub>29</sub> SO <sub>3</sub> Na	Alquil aril sulfonato de sódio	- Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3 - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B
Carbonato de sódio Anidro	497-19-8	< 10%	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Carbonato dissódico	- Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5 - Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4 - Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3 - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2A
Bicarbonato de Sódio 99%	144-55-8	< 2%	NaHCO <sub>3</sub>	Hidrogênio carbonato de sódio	- Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5
Dióxido de silício	112945-52-5	< 0,7%	SiO <sub>2</sub>	Sílica amorfa precipitada	- Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5 - Toxicidade aguda – Pele: Categoria 5 - Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3 - Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2B
Fragrância	ND	< 5%	ND	ND	- Líquidos inflamáveis: Categoria 4
Ingredientes inertes	ND	< 36%	ND	ND	--

**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 2:2009.**

## **HARPIC ACTIVE FRESH**

**Página: (4 de 16)**

### **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.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- 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 oftalmologista 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 dérmico com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão, frequentemente há ocorrência de emese espontânea. Não está indicado o procedimento de esvaziamento gástrico. Observar o paciente quanto ao desenvolvimento de irritação ou queimação do esôfago e trato gastrintestinal. O tratamento é sintomático incluindo a correção dos distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios de extinção apropriados: CO<sub>2</sub>, espuma e pó químico seco.

## **HARPIC ACTIVE FRESH**

**Página: (5 de 16)**

- 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: o produto não é 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.
- 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 combustão do produto pode produzir gases tóxicos e irritantes.

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

- Precauções pessoais: evitar o contato com a pele. 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, o produto não emite poeira.

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 derramamento, não permitir que o produto entre em bueiros, drenos ou cursos de águas naturais. Siga as instruções a seguir: Piso Pavimentado: recolher o produto com auxílio de uma pá. Colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente para descarte posterior. Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal. Contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não

## **HARPIC ACTIVE FRESH**

**Página: (6 de 16)**

deverá mais ser utilizado. 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: 1) Encaixe o gancho na cestinha. 2) Retire o bloco sanitário da caixinha. 3) Encaixe o bloco na cestinha sem o plástico. 4) Encaixe a cestinha na borda do vaso onde o fluxo de água é maior. 5) Após três semanas de uso ou quando o bloco se dissolver, não jogue fora a cestinha, reutilize-a com um refil da linha Harpic. Evitar o contato direto com o produto.

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

Precauções para manuseio seguro: Conservar fora do alcance das crianças e animais domésticos. Evitar o contato com os olhos e o contato prolongado com a pele.

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

- Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar e secar as mãos após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

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

- Armazenamento:

- Medidas técnicas

Apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras na embalagem original adequadamente fechada.

## **HARPIC ACTIVE FRESH**

Página: (7 de 16)

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

● Condições de armazenamento

Adequadas: manter a embalagem adequadamente fechada, à temperatura ambiente. Armazená-lo em local seco e devidamente identificado, exclusivo para produtos de limpeza. Trancar o local evitando o acesso de crianças e animais.

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 e não reutilizar a embalagem vazia.

### **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>
Dodecil benzeno sulfonato de sódio 80%	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2008
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Carbonato de sódio anidro	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2008
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA

# HARPIC ACTIVE FRESH

Página: (8 de 16)

Bicarbonato de sódio 99%	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2008
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Dióxido de silício	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2008
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Fragrância	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2008
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA

### Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Dodecil benzeno sulfonato de sódio 80%	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2008
Carbonato de sódio anidro	Não estabelecido		---	
Bicarbonato de sódio 99%	Não estabelecido		---	
Dióxido de silício	Não estabelecido		---	
Fragrância	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: utilizar máscaras semifaciais ou faciais inteiras para evitar a inalação do produto.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos protetores.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas e botas para evitar o contato com a pele.



## **HARPIC ACTIVE FRESH**

**Página: (9 de 16)**

- 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: sólido.
- Forma: bloco.
- Cor: Versão lavanda: violeta e Versão marine: azul.
- Odor: característico.
- pH: 10 -11,5 (25°C).
  
- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
  - Ponto de ebulição: não disponível.
  - Ponto de fusão: não disponível.
  
- Ponto de fulgor: não disponível.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Inflamabilidade: não inflamável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não aplicável.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: não disponível.
- Solubilidade: solúvel em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não aplicável.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.

### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- Estabilidade: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não são conhecidas reações perigosas sob condições normais de uso e armazenamento.
- Condições a serem evitadas: chama, calor ou outras fontes de ignição.
- Materiais e substâncias incompatíveis: não são conhecidos materiais ou substâncias incompatíveis.

## **HARPIC ACTIVE FRESH**

Página: (10 de 16)

- Produtos perigosos de decomposição: exposto ao fogo, o produto pode produzir gases tóxicos e irritantes.

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- Toxicidade aguda:

As informações toxicológicas não estão disponíveis para a mistura em sua totalidade. Portanto, os dados abaixo são relativos aos ingredientes perigosos de sua composição.

**Dodecilbenzeno sulfonato de sódio:** Não há dados disponíveis sobre a toxicidade aguda da substância.

**Carbonato de sódio anidro:**

DL<sub>50</sub> Oral em ratos: 4090mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatório em ratos (2h): 2300mg/m<sup>3</sup>.

**Bicarbonato de sódio:**

DL<sub>50</sub> Oral em ratos: 4220mg/kg.

**Dióxido de silício:**

DL<sub>50</sub> oral em ratos: > 2000 mg/kg.

DL<sub>50</sub> dermal em coelhos: > 2000 mg/kg.

ETA m (oral) - 12.903 mg/kg

ETA m (dérmica) - 80.000 mg/kg

ETA m (Inalatória) – 8,58 mg/l

**Perfume:** Não há dados disponíveis sobre a toxicidade aguda do produto.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

**Dodecilbenzeno sulfonato de sódio:** a substância é considerada levemente irritante à pele. O contato direto com a pele pode causar vermelhidão. O contato dérmico prolongado e repetido pode causar dermatite (INCHEM).

**Carbonato de sódio anidro:** O contato direto da substância com a pele pode causar irritação, queimadura e vermelhidão (INCHEM) principalmente se a pele estiver molhada ou úmida. O Teste Draize realizado na pele de coelhos experimentais (500 mg/24h) resultou em leve irritação. A exposição prolongada e repetida à substância via dérmica pode causar dermatite. (INCHEM)

## **HARPIC ACTIVE FRESH**

Página: (11 de 16)

**Bicarbonato de sódio:** O contato da substância com a pele não deve causar efeitos adversos.

**Dióxido de silício:** A substância é desidratante à pele e pode causar irritação local em contato com a pele.

**Perfume:** O produto é considerado irritante à pele. O contato dérmico prolongado e repetido pode causar dermatite alérgica.

Irritabilidade ocular:

**Dodecilbenzeno sulfonato de sódio:** A substância é considerada levemente irritante aos olhos. O contato direto pode causar vermelhidão e dor (INCHEM).

**Carbonato de sódio anidro:** O contato direto da substância com os olhos pode causar grave irritação com queimadura e vermelhidão (INCHEM) que podem resultar em dano à córnea. O Teste Draize realizado nos olhos de coelhos experimentais (100 mg/24h) resultou em irritação ocular moderada. Já com doses de 50mg resultou em grave irritação ocular.

**Bicarbonato de sódio:** O contato da substância com os olhos pode causar irritação.

**Dióxido de silício:** A substância atua como corpo estranho e desidratante, levando à irritação.

**Perfume:** O vapor do produto é considerado irritante aos olhos.

Sensibilização:

Cutânea:

**Dodecilbenzeno sulfonato de sódio:** Não há dados disponíveis.

**Carbonato de sódio anidro:** Não há dados disponíveis.

**Bicarbonato de sódio:** Não há dados disponíveis.

**Dióxido de silício:** não foram observadas reações de sensibilização cutânea em seres humanos.

**Perfume:** Não há dados disponíveis.

Respiratória:

Não há dados disponíveis sobre sensibilização respiratória para a mistura em sua totalidade, nem para os componentes que contribuem para o perigo.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

**Dodecilbenzeno sulfonato de sódio:** Não há dados disponíveis.

## **HARPIC ACTIVE FRESH**

Página: (12 de 16)

**Carbonato de sódio anidro:** Não há dados disponíveis sobre mutagenicidade ou potencial genotóxico da substância. (HSDB).

**Bicarbonato de sódio:** Não há dados disponíveis.

**Dióxido de silício:** testes in vitro e in vivo não revelaram potencial genotóxico.

**Perfume:** Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

**Dodecilbenzeno sulfonato de sódio:** a substância não é considerada carcinogênica.

**Carbonato de sódio anidro:** A substância não é considerada carcinogênica segundo ACGIH, IARC, NIOSH, NTP e OSHA.

**Bicarbonato de sódio:** A substância não é considerada carcinogênica segundo IARC e NTP.

**Dióxido de silício:** não considerado um carcinógeno humano pela OSHA, ACGIH, NIOSH e IARC. Estudos efetuados por via oral em ratos e ratazanas não revelaram potencial cancerígeno.

**Perfume:** Não há dados disponíveis.

Efeitos na reprodução e lactação:

**Dodecilbenzeno sulfonato de sódio:** Não há dados disponíveis.

**Carbonato de sódio anidro:** Em estudos primários realizados não foram observados efeitos teratogênicos. Não há dados disponíveis sobre efeitos em humanos. (HSDB).

**Bicarbonato de sódio:** A substância não é conhecida por causar efeitos à reprodução humana. (HSDB).

**Dióxido de silício:** testes de fertilidade e de toxicidade ao desenvolvimento não revelaram efeitos sobre a reprodução.

**Perfume:** Não há dados disponíveis.

Não há dados disponíveis sobre efeitos na lactação e toxicidade sistêmica a órgão-alvo (seja para única exposição ou para exposições repetidas) para a mistura em sua totalidade ou para os componentes que contribuem para o perigo.

● Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

● Principais sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação do trato digestivo e sintomas como cefaléia, náuseas, vômito, diarreia e dores abdominais. O contato dérmico prolongado e o contato ocular direto podem causar irritação.

## **HARPIC ACTIVE FRESH**

Página: (13 de 16)

### **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Ecotoxicidade:

**Dodecilbenzeno sulfonato de sódio:** Não há dados disponíveis.

**Carbonato de sódio anidro:**

Toxicidade aguda para peixes:

CL<sub>50</sub> (*Bluegill/Sunfish* – 96h): 320mg/L. (condições estáticas).

**Bicarbonato de sódio:** (HSDB)

Toxicidade aguda para peixes: CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*) (96h): 7700mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CL<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) (96h): 1640mg/L.

**Dióxido de silício:**

Toxicidade para peixes: CL<sub>50</sub> (*Brachyodanio rerio*) (96h): ≥10.000 mg/L.

Toxicidade para crustáceos: CL<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) (24h): ≥1000 mg/L.

**Perfume:** Não há dados disponíveis.

● Persistência/Degradabilidade:

**Dodecilbenzeno sulfonato de sódio:** Somente quando há aeração maciça e a substância esta presente como única fonte de carbono, ocorre a degradação por algumas bactérias marinhas. A bioconcentração aquática e a adsorção a sedimentos, não são relevantes para o meio ambiente aquático. (HSDB).

**Carbonato de sódio anidro:** Não há dados disponíveis.

**Bicarbonato de sódio:** Não há dados disponíveis.

**Dióxido de silício:** produto mineral inerte, não degradável.

**Perfume:** Não há dados disponíveis.

● Potencial bioacumulativo:

**Dodecilbenzeno sulfonato de sódio:** o BCF da substância foi determinado experimentalmente em 130 (ug/g peixe)/(ug/g água), e sugere que a bioconcentração da substância não é relevante aos organismos aquáticos. (HSDB).

**Carbonato de sódio anidro:** Não há dados disponíveis.

**Bicarbonato de sódio:** Não há dados disponíveis.

**Dióxido de silício:** não bioacumulável.

**Perfume:** Não há dados disponíveis.

● Mobilidade no solo:

**Dodecilbenzeno sulfonato de sódio:** Utilizando um método de estimativa estrutural baseado em índices de conectividade molecular, o Koc da substância foi estimado

## **HARPIC ACTIVE FRESH**

**Página: (14 de 16)**

em  $1,71 \times 10^4$  o que sugere que a substância apresente alta mobilidade no solo. (HSDB).

**Carbonato de sódio anidro:** Não há dados disponíveis.

**Bicarbonato de sódio:** Não há dados disponíveis.

**Dióxido de silício:** produto levemente solúvel, forma depósitos imediatamente. Tem como destino final o solo e sedimento.

**Perfume:** Não há dados disponíveis.

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

#### **● Métodos de tratamento e disposição:**

Produto: a inativação do produto é de responsabilidade do fabricante. Produtos com validade vencida devem ser encaminhados para o fabricante para inativação e destinação adequada segundo política da empresa.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e/ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: a embalagem vazia pode ser descartada junto com lixo doméstico. 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**

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

### **15. REGULAMENTAÇÕES**

#### **● Regulamentações:**

NBR – 14725

Portaria 420 – MT

### **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 sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura.

## **HARPIC ACTIVE FRESH**

**Página: (15 de 16)**

Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário".

### **Siglas:**

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
**BCF** – Fator de bioacumulação  
**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%  
**ETAm** – *Estimativa de toxicidade aguda da mistura*  
**IARC** – *International Agency for Research on Cancer*  
**Koc** – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico  
**NBR** – Norma Brasileira  
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*  
**NOAEL** – Nível onde não se observa efeito adverso  
**NOEL** – Nível onde não se observa efeito  
**MT** – Ministério dos Transportes  
**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*  
**PEL** – *Permissible Exposure Limit*  
**REL** – *Recommended Exposure Limit*  
**TLV** – *Threshold Limit Value*  
**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 risco.

### **Bibliografia:**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2: 2009.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 20 de maio de 2010.

## **HARPIC ACTIVE FRESH**

**Página: (16 de 16)**

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 20 de maio de 2010.

EUROPEAN CHEMICAL SUBSTANCES INFORMATION SYSTEM – ESIS. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>. Acesso em 20 de maio de 2010.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 20 de maio de 2010.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 20 de maio de 2010.

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION – NITE. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html). Acesso em 20 de maio de 2010.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 20 de maio de 2010.

RESOLUÇÃO Nº. 420. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004.