

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ- Conforme ABNT NBR 14725

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** HIDRO STAR TOWER 900 EP

**Código interno de identificação do produto:** HIDRO STAR TOWER 900 EP

**Principais usos recomendados para a substância ou produto:** Produto utilizado no controle de corrosão, incrustação e proliferação de algas em sistemas abertos de recirculação de água industrial de refrigeração de torres de resfriamento, condensador evaporativo e circuitos abertos de água de resfriamento.

**Fabricante do produto:** CNPJ: 65.895.484/0001-20

**Responsável técnico:** Douglas David CRQ 04478847 IV Região

**Nome da empresa:** STAR FLASH Indústria e Comercio de Produtos Químicos Ltda

**Endereço:** Rua Luiz Lazaretti, 244 – Vale Verde – Valinhos – SP – Cep 13.279-010 **Telefone da empresa:** (19) 3881.2018 / 3881.2055. **Fax:** (19) 3881.2575

**E-mail:** starflash@starflash.com.br

**Site:** www.starflash.com.br

**Telefone de emergência:** (19) 3881.2018

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou Mistura:** Este produto químico é uma mistura. PRODUTO QUÍMICO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO DE ACORDO COM ABNT NBR 14725-2.

**Sistema de classificação adotado:** ABNT-NBR 14725-2.

**Outras informações:** Pode alterar a qualidade do solo.

### 3. COMPOSIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura.

Matéria Prima	Nº CAS
GLUCONATO DE SÓDIO	527-07-1
ATMP	6419-19-8
BENZOTRIAZOL	9003-04-7

Esta mistura não contém ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ- Conforme ABNT NBR 14725

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:** As informações aqui descritas são apenas para orientação, sempre que ocorrer contato com o produto por qualquer uma das vias de exposição aqui informadas é recomendado que a vítima seja levada para atendimento médico especializado.

**Inalação:** Nenhum efeito adverso.

**Contato com a pele:** Produto não irritante. Lavar com água e sabão.

**Contato com os olhos:** Lavar com água corrente por 15 minutos. Procure atenção médica. Utilizar óculos nas aplicações.

**Ingestão:** Lavar a boca da vítima com água em abundância. Não provocar vômito. Procurar auxílio médico

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** O produto não apresenta efeitos significativos ou riscos críticos.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:** O produto não é inflamável.

**Perigos específicos da mistura ou da substância:** Não há perigos específicos relacionados ao produto.

**Métodos especiais de combate:** Não Inflamável.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Não há perigos específicos relacionados ao produto.

**Perigos específicos de combustão do produto:** Não há perigos específicos relacionados ao produto. A combustão gera monóxido e dióxido de carbono. Não há risco de explosão.

### 6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Isolar e sinalizar a área. Utilizar equipamento de proteção individual adequado, que impeça a contaminação. Vide seção 8 desta FISPQ os equipamentos recomendados.

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento de proteção individual adequado, que impeça a contaminação. Vide seção 8 desta FISPQ os equipamentos recomendados.

**Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento de proteção individual adequado, que impeça a contaminação. Vide seção 8 desta FISPQ os equipamentos recomendados.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Colete o material derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, serragem ou qualquer outro material inerte. Coloque o material em recipientes adequados e remova para local seguro. Cuidado, produto deixa o piso escorregadio.

**Prevenção de perigos secundários:** N. D.

**Inapropriadas:** Não utilize outras embalagens que não a original. Não deixar exposto ao sol, chuva e altas temperaturas.

**Materiais seguros para embalagens**

**Recomendados:** Produto segue em embalagem apropriada.

**Inadequadas:** Não utilize outras embalagens que não a original.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ- Conforme ABNT NBR 14725

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Precauções para manuseio seguro

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar equipamento de proteção individual adequado, que impeça a contaminação. Vide seção 8 desta FISPQ os equipamentos recomendados.

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar equipamento de proteção individual adequado, que impeça a contaminação. Vide seção 8 desta FISPQ os equipamentos recomendados.

**Medidas de higiene:** Não consumir alimentos durante o manuseio do produto, lavar as mãos após o manuseio do produto.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.**

**Apropriadas:** Manter fora de alcance de crianças e animais, não armazenar próximo a alimentos. Armazenar em local seco, protegido da luz solar e com ventilação adequada. Evitar exposição das embalagens ao sol, chuva e temperaturas elevadas.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle:

**Limites de exposição ocupacional:** Não disponível.

**Indicadores biológicos:** Não disponível.

**Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Não disponível.

#### Medidas de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de segurança.

**Proteção da pele e corpo:** Utilizar luvas de PVC ou Látex.

**Proteção das mãos:** Utilizar luvas de PVC ou Látex.

**Proteção respiratória:** Não aplicável.

**Perigos térmicos:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, cor e odor):** Líquido, inodoro, incolor.

**pH:** 5,5 a 6,5.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não aplicável.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável.

**Ponto de fulgor:** Não aplicável, produto não inflamável.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ- Conforme ABNT NBR 14725

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não aplicável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Densidade relativa:** 1,035 a 1,045 g/cm<sup>3</sup>.

**Densidade:** Não disponível.

**Solubilidade em água:** Emulsionável.

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável.

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.

**Viscosidade:** 8,0 a 10,0 cP.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Produto estável em condições normais de uso e armazenagem.

**Estabilidade química:** Produto estável nas condições normais de uso e armazenagem

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas em relação ao produto.

**Condições a serem evitadas:** Chamas abertas, calor e luz solar.

**Materiais/substâncias incompatíveis:** Oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Pode liberar monóxido e dióxido de carbono.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Nenhum efeito nocivo notado.

**Toxicidade crônica:** Não são conhecidos efeitos crônicos tais como efeitos na reprodução e carcinogenicidade do produto acabado. As informações disponíveis referem-se aos ingredientes presentes na composição do produto acabado .

**Corrosão/Irritação da pele:** Pode causar leve irritação na pele, lavar com água em caso de contato.

**Lesões oculares graves/ Irritação oculares:** Pode causar leve irritação nos olhos. Lavar com água por 15 minutos.

**Sensibilização respiratória ou a pele:** Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória, aos olhos e a pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** não disponível para o produto acabado. Os dados disponíveis na literatura sobre os componentes da formulação, não indicam efeitos à reprodução.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ- Conforme ABNT NBR 14725

**Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição única:** Não classificado. Pode provocar irritação gastro intestinal se ingerido podendo causar náuseas e vômito.

**Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade.

**Perigo por aspiração:** Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### Efeitos específicos

**Em caso de ingestão:** N.D.

**Em caso de contato com a pele:** N.D.

**Em caso de inalação:** N.D.

**Em caso de contato com os olhos:** N.D.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

**Ecotoxicidade:** Deve-se evitar que o produto atinja corpos d'água.

**Persistência e degradabilidade:** Produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** É esperada moderada mobilidade no solo.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final Produto:** O descarte, o tratamento e a disposição devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais e a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

**Restos de produtos:** Resíduos que não mais serão utilizados devem ser descartados de acordo com a legislação municipal, estadual e federais vigentes e órgãos ambientais.

**Embalagem usada:** Não deve ser reutilizada, encaminhar apenas para empresas especializadas e autorizadas na reutilização.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resolução Nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08.

**Hidroviário:** **Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras); Normas de Autoridade Marítima (NORMAM); NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto; NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior; IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ- Conforme ABNT NBR 14725

**Aéreo:** IATA – *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo); ANAC – agência nacional de aviação civil – Resolução 129 de 8 de Dezembro de 2009; ICAO – *International Civil Aviation Organization* (Organização Internacional da aviação Civil) DOC 9284-NA/905.

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Produto isento de notificação ANVISA.

**ABNT NBR 14725-2:2009** – Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2. Sistema de classificação de perigo

**ABNT NBR 14725-4:2014** – Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4. Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes:**

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emitir aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

Consulte o rótulo quanto às instruções de uso Legendas e abreviaturas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists CAS – Chemical Abstracts Service.

CL50 – Concentração Letal em 50% da população testada.

DL50 – Dose Letal em 50% da população testada PEL – Permissible Exposure Limit.

REL – Recommended Exposure Limit TLV - Threshold Limit Value.

TWA – Média ponderada no tempo de 8 horas.

N.A. – Não Aplicável

N.D. – Não Disponível

ONU – Organização das Nações Unidas STEL – Short Term Exposition Limit.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CONAMA – Conselho Nacional do meio Ambiente.

ONU – Organização das Nações Unidas.



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ- Conforme ABNT NBR 14725

### Referencias Bibliográficas:

Hazardous Substances Database (HSBD) – Toxnet – Toxicology Data Network -  
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi>.

TLVs® e BEIs® - Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos e Índices Biológicos de Exposição (BEIs®) – Tradução ABHO, 2012.

Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil (MTE) – Norma Regulamentadora NR-15 – Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Junho de 1978.

Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil (MTE) – Norma Regulamentadora NR-7 – Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Junho de 1978.

Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ). Disponível em:< [http://www2.iq.usp.br/pos-graduacao/images/documentos/seg\\_2\\_2013/nbr147251.pdf](http://www2.iq.usp.br/pos-graduacao/images/documentos/seg_2_2013/nbr147251.pdf)>. Acesso em maio de 2015.

**Revisão 01 – 06/2018**