

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

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: BIOSTAR CL EP

Código interno de identificação do produto: BIOSTAR CL EP

Principais usos recomendados para a substância ou produto: Produto utilizado no controle de proliferação de microrganismos 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.

Frases de Perigo:

H305: pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H317: pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de Precaução:

P210: mantenha afastado do calor, da faísca, chama aberta e superfícies quentes.

P280: use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

P301 + P310: Em caso de ingestão: contate imediatamente um médico ou um centro de informação toxicológica.

P302 + P352: Em caso de contato com a pele: lave com água e sabão em abundância.

P333 +P313: em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico.

P261: Evitar respirar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.

P362 + P364: retire a roupa contaminada e lave-a antes de utiliza-la novamente.

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

3. COMPOSIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Matéria Prima	Nº CAS
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4
2-metil-4-isotiazolin-3-ona	2682-20-4

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

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: remova a vítima para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica.

Contato com a pele: retire imediatamente a roupa. 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.



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

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.

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



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

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: Mascara semi facil ou facial com filtro contra gases ácidos.

Perigos térmicos: Não disponível.

Outras informações: Não disponível

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, cor e odor): Líquido transparente.

pH: 4,0 a 6,5.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 110°C a 1 atm.

Ponto de fulgor: Não aplicável, produto não inflamável.

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: 1,005 a 1,010 g/cm³.

Densidade: Não disponível.

Solubilidade em água: 100,0%.

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/substancias incompatíveis: Agentes redutores e oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Pode liberar monóxido e dióxido de carbono, dióxido de enxofre e óxidos de nitrogênio.

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

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.

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: Em altas concentrações existe a possibilidade de efeito tóxico sobre os organismos.

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.

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

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 reutilizado, 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.

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



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

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.

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>. Acesso em maio de 2015.

Revisão 01 – 06/2018