

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

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: STAR OX EP

Código interno de identificação do produto: STAR OX EP

Principais usos recomendados para a substância ou produto: Produto desincrustante químico para limpeza de torres de resfriamento, caldeiras, sistemas de água gelada e quente em sistemas abertos ou fechados.

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:

Corrosivo para metais – Categoria 1.

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3.

Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 3.

Corrosão / Irritação da Pele – Categoria 1.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2.

Efeitos Agudos:

Inalação: Corrosivo! A exposição aos vapores e névoas do ácido provoca irritação nas mucosas do aparelho respiratório com espirros, secreção nasal, sensação de queimadura na garganta e na região retroesternal seguidas por tosse, dificuldade de respirar, edema de glote com asfixia e edema pulmonar. Causa queimaduras químicas do trato respiratório. Inalação pode ser fatal como resultado de espasmo, inflamação, edema da laringe e brônquios, pneumotite química e edema pulmonar. Causa ação corrosiva sobre as membranas mucosas.

Ingestão: Corrosivo. Pode causar severas queimaduras na boca, garganta, e estômago levando à morte. O estômago pode contrair-se, produzindo intensa dor epigástrica e faríngea, vômitos, edema de glote e asfixia. Pode causar toxicidade sistêmica com acidose.

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

Outras informações: Pode alterar a qualidade do solo.

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

Pele: Corrosivo! Pode causar vermelhidão, dor e queimaduras severas na pele.

Olhos: Corrosivo! Vapores são irritantes e podem causar danos aos olhos. Contato pode causar severas queimaduras nos olhos. Pode causar danos irreversíveis (cegueira).

Efeitos Ambientais:

Ar: os vapores do produto podem afetar temporariamente a qualidade do ar.

Água: Afeta rios e cursos d'água, alterando o pH da água.

Solo: pode contaminar o solo.

Pictograma:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H290: Pode ser corrosivo para os metais.

H301: Tóxico se ingerido.

H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H331: Tóxico se inalado.

H401: Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos.

P501: descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

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
Ácido Clorídrico	7647-01-0
ATMP	

Esta mistura 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 a mantenha em repouso. Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão e remova imediatamente toda a roupa contaminada.

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: Tratar o choque sofrido.

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: Utilizar roupas adequadas para combate a incêndio e equipamento para respiração autônomo.

Perigos específicos de combustão do produto: A combustão gera gases tóxicos / corrosivos.

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 para produtos químicos, 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 faz parte dos serviços de emergência: Utilizar equipamento de proteção individual adequado para produtos químicos, 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 e redes de esgoto.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Estanque o vazamento com areia seca, terra, serragem ou qualquer outro material inerte e neutralize a solução restante com uma solução aquosa de cal hidrata ou barrilha a 10%. Coloque o material em recipientes adequados e remova para local seguro.

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: Promover ventilação mecânica e exaustão em local fechado.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança.

Proteção da pele e corpo: Utilizar vestimenta de segurança contra produtos químicos, luvas de PVC ou Látex.

Proteção das mãos: Utilizar luvas de PVC ou Látex.

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

Proteção respiratória: Máscara semi-facial contra vapores de produtos orgânicos (VO).

Perigos térmicos: Não disponível.

Outras informações: Evitar áreas que não sejam ventiladas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

pH: < 1,0.

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.

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: 1,070 a 1,100 g/cm³.

Densidade: Não disponível.

Solubilidade em água: 100%.

Temperatura de autoignição: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

Viscosidade: 8,0 a 10,0 cP.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Produto reage na presença de fonte de calor, álcalis fortes e metais.

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

Possibilidade de reações perigosas: Produto reage na presença de fonte de calor, álcalis fortes e metais.

Condições a serem evitadas: Chamas abertas, calor e luz solar e substâncias incompatíveis como bases fortes e agentes oxidantes.

Materiais/substâncias incompatíveis: Oxidantes químicos e bases.

Produtos perigosos da decomposição: Pode liberar vapores tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Nenhum efeito nocivo notado.

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

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: Pode provocar reações alérgicas na pele e irritação na garganta e nas mucosas.

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 gastrointestinal 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 apresenta persistência e não é rapidamente biodegradável.

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

Mobilidade no solo: Não são conhecidos outros efeitos para este produto.

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. Recomenda-se que seja diluído com água e neutralizado com solução aquosa de cal hidratada ou barrilha até pH entre 5,0 e 9,0.

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.

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

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: 1789.

Nome apropriado para embarque: Ácido Clorídrico.

Classe ou subclasse de risco principal: 8.

Classe ou subclasse de risco subsidiário: N.A.

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: 2.

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.

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

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.

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