

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 CLOR P

Código interno de identificação do produto: HIDRO STAR CLOR P

Principais usos recomendados para a substância ou produto: Desinfetante utilizado na limpeza e desinfecção de limo, fungos, bactérias e algas em sistema de armazenamento de água, sistemas e processos de tratamento de água.

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:

Toxicidade aguda oral – Categoria 4

Corrosão / irritação à pele: Categoria 1C

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 1

Sensibilização à pele – Categoria 1

Sensibilização respiratória – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – agudo – Categoria 2

Elementos do rótulo conforme GHS.



Palavras de Advertência

H320: Causa irritação ocular.

H290: Pode ser corrosivo a metais.

H305: Pode ser novivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele



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

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

P280: Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e facial.

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

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

P333+P313: Em caso de irritação da pele, consulte um médico.

P261: Evitar inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.

P362+P364: Retire a roupa contaminada.

3. COMPOSIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Nome Químico	N°CAS
Hipoclorito de Sódio	7681-52-9

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: remova a vítima para ambiente com ar fresco. Caso haja dificuldade de respiração, providencie socorro imediatamente e procure um médico.

Contato com a pele: remova as roupas e sapatos contaminados, debaixo de um chuveiro de emergência, aberto. Lave continuamente a parte afetada com água fria, durante 20 minutos. A lavagem deve ser feita com água e sabão.

Contato com os olhos: Lave os olhos imediatamente e continuamente com fluxo direto de água durante 20 minutos. Durante as lavagens manter as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Persistindo os sinais de irritação, procure imediatamente um médico.

Ingestão: Faça diluição imediatamente, fornecendo a vítima grandes quantidade de água. Ações que devem ser evitadas: Não induza ao vômito, procurar cuidados médicos urgente.

Notas ao médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbio hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em contato com a pele não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Produto não é inflamável.

Perigos específicos da mistura ou da substância: Não é inflamável, em altas temperaturas o produto pode decompor-se liberando gás cloreto de hidrogênio..

Métodos especiais de combate: Utilizar CO₂, pó químico, água ou pó químico seco. Use água em forma de neblina para manter resfriados os recipientes expostos ao fogo.



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

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.

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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamento de segurança.

Precauções para manuseio seguro: Vide indicações no rótulo do produto.

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.

Inapropriadas: Não utilize outras embalagens que não a original

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

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: Não aplicável quando o uso for manual.

Proteção da pele e corpo: Avental de PVC. Botas de borracha ou sapato de segurança. Não aplicável para uso manual.

Proteção das mãos: Não aplicável.

Proteção respiratória: Não aplicável.

Perigos térmicos: Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

pH: maior que 12,00.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável.

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

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: 1,200 – 1,250 g/cm³.

Densidade: Não disponível.

Solubilidade: Total em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: 336°C

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

Viscosidade: 8 a 10 cps.

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

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não reativo.

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

Possibilidade de reações perigosas: Este produto não deve ser usado em combinação com produtos alcalinos e ácidos.

Condições a serem evitadas: descargas elétricas, faíscas e outras fontes de ignição e manter afastado de agentes oxidantes e substâncias incompatíveis.

Materiais/substâncias incompatíveis: Metais e agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: decompõe-se em ácido hipocloroso, ácido clórico, clorato de sódio, cloreto de sódio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Dores no estômago e vômitos.

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 (Toxnet, 2013).

Corrosão/Irritação da pele: (Toxnet, 2013): Os dados disponíveis na literatura pesquisada indicam que os componentes do produto não ocasionam corrosão da pele, podendo provocar leve irritação e vermelhidão.

Lesões oculares graves/ Irritação oculares: (Toxnet, 2013): Os dados disponíveis na literatura pesquisada indicam que os componentes do produto podem causar leve irritação nos olhos com vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou a pele: Os dados disponíveis na literatura pesquisada (Toxnet, 2013) indicam que o produto pode ocasionar sensibilização respiratória ou à pele com reações alérgicas e vermelhidão.

Mutagenicidade em células germinativas: Não estão disponíveis dados de mutagenicidade em células germinativas para o produto acabado. Os dados disponíveis na literatura pesquisada indicam que os componentes não possuem efeitos de mutagenicidade para humanos.

Carcinogenicidade: N. D.

Toxicidade à reprodução: (Toxnet, 2013): 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: (Toxnet, 2013): Não disponível para o produto acabado).

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição repetida: (Toxnet, 2013): Não disponível para o produto acabado).

Perigo por aspiração: N.D.

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

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: Reage com material orgânico na água, aumentando o DQO e aumentando o pH.

Persistência e degradabilidade: Produto não apresenta persistência ou biodegradabilidade.

Potencial bioacumulativo: Não estão disponíveis dados sobre a possível persistência e degradabilidade do produto acabado.

Mobilidade no solo: Não estabelecida para o produto acabado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

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: Encaminhadas para incineração e 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 Maritime Organization* (Organização Internacional Marítima);

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



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

15. REGULAMENTAÇÕES

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

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

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.

Revisão 02 – 04/2017