



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

STARTDET CLORADO

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: STARTDET CLORADO

Código interno na empresa de identificação do produto: 7325/6583

Aplicação: Desincrustante alcalino.

Nome da empresa: Lima & Pergher Indústria Comércio e Representações Ltda.

CNPJ: 22685341/0001-80

Endereço: Avenida Airton Borges da Silva, 740 – Distrito Industrial

Cidade: Uberlândia - MG

Telefone: (34) 3292-6100

Telefone de emergência (CEATOX): 0800 0148 110.

Fax: (34) 3292-6161

E-mail startquimica@startquimica.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Reage com produtos à base de amônia e produtos ácidos; liberando gases tóxicos. Reage também com produtos orgânicos, compostos oxidantes e metais.

Efeitos do produto:

Inalação: Em caso de exposição prolongada levar o indivíduo para local ventilado, se houver incômodos procure serviços médicos levando o rótulo ou a embalagem do produto.

Ingestão: Se ingerido pode causar queimaduras às mucosas da boca, esôfago e estômago.

Olhos: O contato com os olhos pode causar queimaduras na córnea e pálpebras.

Pele: O contato com a pele pode causar irritações e até queimaduras se o produto não for removido rapidamente com a lavagem.



Perigo: Causa queimaduras graves contém produto fortemente alcalino: Hidróxido de Sódio e Hipoclorito de Sódio.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado.

Natureza química: Produto a base de Hidróxido de Sódio, Adjuvante e Veículo.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Hidróxido de Sódio.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

STARTDET CLORADO

Classificação e rotulagem de perigo: Produto Alcalino/Corrosivo; vide rótulo ou ficha técnica.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Se inalado em contato prolongado, remover a vítima imediatamente do local, encaminhando-a para um ambiente com ar fresco. Caso a pessoa não consiga respirar, aplicar respiração artificial. Se a respiração estiver prejudicada, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico imediato.

Ingestão: Em caso de ingestão não provoque vômitos e procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto.

Olhos: Lavar imediatamente com água em abundância, levantando as pálpebras para facilitar a remoção dos resíduos. Procurar auxílio médico imediato.

Pele: Retirar as roupas e calçados contaminados. Lavar as partes atingidas com água em abundância. Ocorrendo irritação procurar auxílio médico imediato.

Em todos os casos leve o acidentado imediatamente ao Centro de Intoxicações ou Centro de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto. Ação rápida é essencial em todas as classes de contato.

Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato cutâneo com o produto durante o processo.

Notas para o Médico:

- **Agudo:** Queimaduras da pele e olhos, irritação do tecido da via respiratória.
- **Crônico:** O efeito crônico local pode consistir em áreas múltiplas de destruição da pele ou dermatite primária. Similarmente, inalação de borrfios, névoas ou vapores pode resultar em irritação ou danos, em vários graus dos tecidos da via respiratória e uma aumentada suscetibilidade a doença respiratória.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção: Pode-se usar qualquer meio para extinção do fogo (água, pó seco, espuma e dióxido de carbono CO₂).

Meios de extinção não apropriados: Não aplicável.

Perigos específicos: Durante o incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser produzidos pela decomposição térmica.

Proteção aos combatentes: Utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas adequadas para o combate a incêndios.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

STARTDET CLORADO

- **Precauções Pessoais:** Evite contato com a pele e os olhos. Afaste pessoas não envolvidas no controle do acidente.
- **Remoção de Fontes de Ignição:** Não aplicável (não inflamável).
- **Controle de Poeira:** Não aplicável.

6.1 - Equipamentos de Proteção:

- **Inalação:** Use máscara contra vapores ácidos. Se sentir odor de cloreto de hidrogênio com o uso da máscara, é sinal de que o filtro está saturado e há necessidade de usar um sistema autônomo de proteção respiratória.
- **Pele:** Use luvas de proteção (neoprene, borracha, PVC).
- **Olhos:** Use óculos de proteção ou protetor facial (sobre os óculos), quando houver riscos de respingo do produto.
- **Precauções ao Meio Ambiente:** Em casos de vazamento, isolar a área atingida, conter o material com terra ou areia, evitando a penetração em cursos d'água e/ou efluentes.

6.2 - Procedimentos Especiais:

- **Pequenos Vazamentos:** Podem ser absorvidos e neutralizados com carbonato de sódio. O resíduo resultante deve ser colocado em recipientes fechados, etiquetados e armazenados em lugares abertos e seguros, enquanto aguarda a sua disposição apropriada.

6.3 - Métodos de Limpeza:

- **Recuperação:** Contenha e recupere o produto, sempre que possível.
- **Neutralização:** Neutralize com um material alcalino (barrilha, cal, soda cáustica) e a seguir absorva com um material inerte (areia, vermiculita, terra)
- **Disposição:** Dispor o material de acordo com a legislação local, estadual ou federal. Pode também ser descartado em unidade de tratamento de efluentes líquidos após neutralização.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas:

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Evitar o contato com os olhos e com a pele. Não comer e nem beber durante o manuseio do produto.

Orientações para manuseio seguro: Ler e seguir as instruções da embalagem e manusear o produto sempre com atenção.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e etiquetada adequadamente, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

STARTDET CLORADO

Condições de armazenamento adequadas: Conserve o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Armazenado em local seco, bem arejado e ao abrigo de luz. Proteger contra possíveis contaminações.

Produtos e materiais incompatíveis: Produtos ácidos, produtos orgânicos, compostos oxidantes, metais e produtos à base de amônia.

Materiais seguros para embalagens recomendadas: Embalagens de propileno e polietileno.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia: Este material deve ser manuseado em local aberto e ventilado.

Equipamento de proteção individual: Todo dispositivo de uso individual, de fabricação nacional ou estrangeira, destinado a proteger a saúde e a integridade física do trabalhador (EPI), luvas, óculos de proteção, etc.

Proteção Respiratória: Não aplicável.

Proteção das mãos: Luvas de borracha.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Avental impermeável e botas de borracha.

Não comer, fumar ou beber na área de trabalho. Lavar as mãos após manuseio do produto.

Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos dos locais de trabalho.

Perigo Térmico: Não aplicável;

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido.

Cor: Incolor a Levemente amarelado.

Odor: Característico.

Concentração de NaOH: 23,0 – 26,0%.

Teor de Cloro Ativo: 3,0 – 5,0%.

Densidade: 1,30 – 1,33 g/cm³.

Temperatura Específica: Não aplicável.

Ponto de Fulgor: Não inflamável.

Limite de Explosividade: Não aplicável.

Solubilidade: Produto solúvel em água.

Ponto de fusão: Não aplicável

Ponto de Ebulição: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade: Produto não inflamável.

Pressão de Vapor: Não aplicável.

Densidade do vapor: Não aplicável.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

STARTDET CLORADO

Solubilidade em Solventes: Não aplicável.

Densidade relativa: Não aplicável.

Temperatura de Auto Ignição: Produto não inflamável.

Viscosidade: Não viscoso.

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

Coefficiente de partição em n-octanol/água: Não aplicável.

Limites superiores/inferiores de flamabilidade ou explosão: Não aplicável.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Estabilidade Química: Estável sob condições normais de uso e armazenagem.

Instabilidade: Produto estável em condições normais de armazenamento e em recipientes fechados.

Reações Perigosas: Reage com produtos à base de amônia e produtos ácidos; liberando gases tóxicos. Reage também com produtos orgânicos, compostos oxidantes e metais.

Condições a evitar: Não misturar com outros produtos químicos. Não adicionar água diretamente ao produto. A diluição deve ser feita adicionando o produto à água, sob agitação.

Produtos perigosos da decomposição: Gases irritantes e altamente tóxicos podem ser produzidos pela decomposição térmica.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: Não disponível.

Efeitos locais: Não disponível.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: O produto é biodegradável; não bioacumulativo e solúvel em água. Despejos de grandes quantidades podem impactar nas espécies aquáticas intolerantes e formas de vida terrestre sensíveis. Deverá ser descartado após um pré-tratamento, em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

Devem-se prevenir derrames em ambientes terrestres ou aquáticos. Conter o líquido em diques, com terra ou areia prevenindo descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos d'água.

Ecotoxicidade: Pode causar danos aos organismos aquáticos.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

STARTDET CLORADO

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição: Este produto e seu recipiente não deverão ser jogados em lixo comum. Deverão ser dispostos em área adequada de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

Produto: Este produto deverá ser descartado após um pré-tratamento. Neutralizar com ácido diluído, preferencialmente ácido clorídrico (ácido muriático), colocando-o em um recipiente adequado e devidamente rotulado, para posterior descarte. A disposição do produto proveniente da neutralização deve ser feito em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

Restos de produtos: Tratar em conformidade com as regulamentações locais e nacionais.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e sua disposição deve estar de acordo com todas as regulamentações locais e nacionais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto enquadrado na Resolução nº 420/04 sobre transporte de produtos perigosos.

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDOS CORROSIVOS, NE.

Número da ONU: Não aplicável.

Classe de risco: 8.

Número de risco: 80.

Grupo de embalagem: II

Resolução nº420, de 12/02/2004 DOU de 30/05/04 – Regulamentação do Transporte de Produtos Perigosos.

Portaria MT 204 de 20/05/1997 – Instrução Complementar aos Regulamentos dos Transportes Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos.

NBR 7500 – Símbolos de riscos e manuseio para o transporte de produtos perigosos.

NBR 7503 – Ficha de Emergência para o transporte de produto perigoso (Características e dimensões).

NBR 7504 – Envelope para transporte de produtos perigosos (Dimensões e utilizações).

NBR 8285 – Preenchimento da Ficha de Emergência para o transporte de produtos perigosos.

NBR 8286 – Emprego de simbologia para o transporte de produtos perigosos (Procedimentos).

NBR 9735 – Conjunto de equipamentos para emergência no transporte rodoviário de produtos perigosos.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

STARTDET CLORADO

15 – REGULAMENTAÇÕES

Os veículos destinados ao transporte de produtos perigosos, bem como os tanques e embalagens dos produtos devem estar de acordo com as exigências legais, com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e com os regulamentos técnicos de Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (INMETRO). Na ausência destes, devem estar de acordo com outras normas e códigos de uso consagrado.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

CONSERVE FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS. CUIDADO: Perigosa a sua ingestão. Não ingerir. Impeça o contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio. Evite a inalação ou aspiração e o contato com os olhos e pele. Em caso de contato lave imediatamente as partes atingidas com água em abundância. Se ingerido, não provoque vômitos e procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo ou a embalagem do produto. Não aplique em superfícies aquecidas. Ao abrir a embalagem, evitar respingos do produto. Não misturar com água na embalagem original. Mantenha o produto em sua embalagem original, ao abrigo de luz e bem fechada após o uso. Não reutilize a embalagem vazia para outros fins. CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica Atendimento 24 horas: Fone: 0800 0148 110.

IMPORTANTE: Não misturar com produtos ácidos ou a base de amônia. Utilizar EPI's (luvas, botas, óculos de proteção e avental) ao manusear o produto e suas diluições.

Caso necessário ou tenha dúvidas contatar com Start Química ou no site: www.startquimica.com.br

Informações adicionais são disponíveis por solicitação formalizada.

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

Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles. Devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais à segurança e à saúde de seus funcionários e clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e a regulamentação vigentes.