



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

NPF 2000 ALCALINO

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: NPF 2000 ALCALINO

Nome da empresa: Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A.

CNPJ: 22.685.341/0001-80

UNIDADE FABRIL – CNPJ: 22.685.341/0006-95

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

Cidade: Uberlândia - MG

Telefone para contato: (34) 3292-6100

Fax: (34) 3292-6161

Telefone para emergências (CEATOX): 0800 0148 110.

E-mail: startquimica@startquimica.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O contato direto com a água pode causar reação exotérmica.

Efeitos do produto:

Inalação: A exposição prolongada pode causar irritação ao trato respiratório, nariz e garganta.

Ingestão: A ingestão acidental em grandes quantidades pode levar irritação gastrointestinal, náuseas, diarreia, sensação de queimação na boca, esôfago e estômago, depressão do sistema nervoso central.

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

Contato com a 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 com produto fortemente alcalino: Hidróxido de Sódio.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado.

Natureza química: Produto a base de Hidróxido de sódio, tensoativo não iônico, tensoativo aniônico, coadjuvante, fragrância, espessante e veículo.

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

Nome químico	Nº CAS	Concentração	Classificação de risco
Hidróxido de Sódio 50%	1310-73-2	< 20,0%	C: Corrosivo

Sistema de classificação de perigo de acordo com a Diretiva 67/548/CEE.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

NPF 2000 ALCALINO

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: Em caso de contato com os olhos lavar imediatamente com água em abundância, levantando as pálpebras para facilitar a remoção dos resíduos. Procurar auxílio médico imediato.

Pele: Em caso de contato com a 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.

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: O contato direto com a água pode causar reação exotérmica.

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

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento / vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (exemplo: máscaras autônomas).

Remoção de Fontes de Ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar equipamentos de proteção individual (EPI) descritos acima.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

NPF 2000 ALCALINO

Precauções ao meio ambiente: Estancar vazamento/derramamento construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente e vedar a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Para evitar a contaminação não permitir que o produto atinja cursos d'água, solo e esgotos.

Método para limpeza: Recolher o produto derramado e os resíduos em um recipiente adequado e devidamente rotulado para posterior eliminação de acordo com as regulamentações locais. Utilizar preferivelmente aspirador industrial para coletar os resíduos e limpar com detergente para acabamento final; evitar o uso de solventes.

Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

➤ **Manuseio:**

Medidas técnicas: O NPF 2000 ALCALINO pode ser aplicado por imersão, em geradores de espuma, jateamento e circulação. Não dispensando o uso dos equipamentos de segurança. Utilize uma solução de 10% (ou seja, dilua 1 L de NPF 2000 ALCALINO em 10 L de água). Esta quantidade pode variar de acordo com o teor de sujidade a ser removido. Aplique a solução sobre a superfície a ser limpa e deixe agir por alguns instantes. Esfregue e em seguida, enxágue com água em abundância. *Importante: Utilizar os EPI's (luvas, botas, óculos e avental) ao manusear o produto e suas diluições.*

Prevenção da exposição do trabalhador: Não comer e nem beber durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamentos. Nunca abrir a embalagem com a boca.

Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Orientações para manuseio seguro: Ler e seguir as instruções da embalagem e manusear o produto sempre com atenção. Evitar contato prolongado com a pele. Depois de utilizar o produto lave e seque as mãos.

➤ **Armazenamento:**

Medidas técnicas apropriadas: Aplicar conforme orientação da embalagem. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme as medidas de primeiros socorros.

Condições de armazenamento adequadas: Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e etiquetada adequadamente, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie. 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.

Condições de armazenamento a evitar: Locais úmidos, fontes de calor e exposição à luz solar.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais e não armazenar em recipientes metálicos.

Materiais seguros para embalagens recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada. Embalagem PEAD (Polietileno de Alta Densidade).

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

NPF 2000 ALCALINO

Medidas de controle de engenharia: Não aplicável uma vez que o produto destina-se a utilização pelo consumidor final.

➤ **Parâmetros de controle específicos:**

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Hidróxido de sódio 50%	C 2 mg/m ³	STEL-TETO	Irritação olhos, pele e trato respiratório superior	ACGIH 2006

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Hidróxido de sódio 50%	Não estabelecido	BEI	-----	ACGIH 2006

Equipamento de proteção individual: A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual, no entanto em caso de exposição excessiva (derramamento/vazamento ou incêndio) utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila ou PVC com a finalidade de evitar qualquer contato dérmico. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras para evitar a inalação do produto.

Precauções especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

Medidas de higiene: Após utilizar o produto recomenda-se lavar as mãos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido semi viscoso.

Versões:

Cor: Incolor

Cor: Rosa

Odor: Inodoro.

Alcalinidade: 10,0 – 14,0 ml de H₂SO₄ 0,1N.

Temperatura Específica: Não disponível.

Ponto de Fulgor: Não disponível.

Limite de Explosividade: Não disponível.

Solubilidade: Produto solúvel em água.

Ponto de fusão: Não disponível.

Ponto de Ebulição: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Produto não inflamável.

Pressão de Vapor: Não disponível.

Densidade do vapor: Não disponível.

Solubilidade em Solventes: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Temperatura de Auto Ignição: Produto não inflamável.

Viscosidade: Não viscoso.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

NPF 2000 ALCALINO

Temperatura de decomposição: Não disponível.

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

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

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Reações Perigosas: O contato direto com a água pode causar reação exotérmica.

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

Materiais incompatíveis: Não aplicável.

Produtos perigosos da decomposição: Não aplicável.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: O produto é irritante para os olhos e pode ser irritante para a pele em pessoas sensíveis. Não são conhecidos efeitos decorrentes da inalação do mesmo. Se ingerido pode provocar irritação gastrointestinal. Componentes do produto podem ser sensibilizantes para organismos humanos.

➤ **Efeitos locais:**

Irritabilidade dérmica: O produto é considerado irritante.

Irritabilidade ocular em coelhos: O produto é irritante.

Toxicidade crônica: A exposição repetida a concentrações elevadas do produto pode causar irritações da pele e olhos. Não são conhecidos efeitos crônicos tais como carcinogenicidade ou efeitos reprodutivos em decorrência da exposição crônica aos componentes da formulação.

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.

Persistência/Degradabilidade: Espera-se que persistência do produto no meio ambiente seja baixa em virtude da biodegradabilidade de seus componentes.

➤ **Ecotoxicidade:**

Toxicidade para organismos aquáticos: Não há dados disponíveis de toxicidade aos organismos aquáticos. Espera-se que o produto seja rapidamente degradado na água, entretanto sua presença em grandes concentrações pode causar efeitos tóxicos à vida aquática.

Toxicidade para organismos do solo: Espera-se que o produto seja rapidamente biodegradado, entretanto, concentrações elevadas como em casos de derramamento podem causar toxicidade aos organismos do solo.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

NPF 2000 ALCALINO

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 Solução de Ácido Clorídrico 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

15 – REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas:

PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA, Nº 3.1282.0294

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

PRECAUÇÕES: 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. Em caso de ingestão, 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. Abra a embalagem cuidadosamente, prevenindo qualquer contato com o produto; use os EPI's. Não misturar com água na embalagem original.

R Frases:

R36 Irritante para os olhos.

S Frases:

S2 Manter fora do alcance de crianças.

S3 Manter em lugar fresco.

S13 Manter a distância de alimentos, bebidas e animais (gêneros alimentícios).

S20 Quando estiver usando, não comer ou beber.

S21 Quando estiver usando, não fumar.

S25 Evitar contato com os olhos.

S49 Manter apenas no recipiente original.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

NPF 2000 ALCALINO

Referência Bibliográfica:

- Norma Brasileira – ABNT NBR 14725-4. Parte 4: Ficha de Informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

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 de 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 vigente.

Informações adicionais serão disponíveis por solicitação formalizada.