



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## SH 3000 PLUS U

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** SH 3000 PLUS U

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

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

**Cidade:** Uberlândia - MG

**Telefone:** (34) 3292-6100

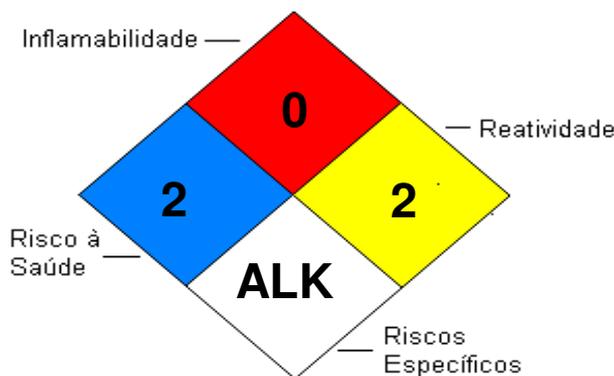
**Fax:** (34) 3292-6161

**Site:** [www.startquimica.com.br](http://www.startquimica.com.br)

#### DIAMANTE DE HOMMEL

0 = Insignificante 1 = Fraco 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo

**ALK** – Alcalino **ACID** – Ácido **COR** – Corrosivo **OXI** - Oxidante



### 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Preparado.

**Natureza química:** Produto a base de tensoativo não iônico, alcalinizante, dispersante, adjuvante e veículo.

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

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

### 3 – 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.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# SH 3000 PLUS U

**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.

---

### 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.*

---

### 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 CO<sub>2</sub>).

**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

---

**Precauções pessoais:** Usar equipamentos de proteção individual (EPI).

**Remoção de Fontes de Ignição:** Não aplicável produto não inflamável.

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

**Prevenção da inalação e do contato com a pele:** Usar equipamentos de proteção individual (EPI).



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# SH 3000 PLUS U

**Precauções ao meio ambiente:** Estancar vazamento. Evitar que o produto penetre em cursos d'água. Lavar os resíduos com água em abundância. Não descartar o material em esgotos e em hidrovias. Não permitir que atinja a canalização de águas superficiais e subterrâneas, para assim evitar contaminação ao meio ambiente.

**Método para limpeza:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI). Primeiramente neutralizar com metabissulfito de sódio para remoção do cloro e após neutralizar com ácido diluído, preferencialmente ácido clorídrico (ácido muriático) e usar areia, terra ou serragem como barreira. Recolher o produto, utilizando um material absorvente e colocando-o em um recipiente adequado e devidamente rotulado, para posterior descarte. Lavar a área atingida com água tomando cuidado para conter e descartar adequadamente a água de lavagem. Bem como o solo contaminado e neutralizado. O produto deverá ser disposto em área adequada de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

---

## 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.

**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

---

**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.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

## SH 3000 PLUS U

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido Viscoso  
**Cor:** Incolor a Levemente amarelado.  
**Odor:** Característico.  
**Alcalinidade:** 13,0 – 15,0 ml (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,1N).  
**Teor de Cloro Ativo:** 3,0 - 5,0%  
**Temperatura Específica:** Não aplicável.  
**Ponto de Fulgor:** Não inflamável.  
**Limite de Explosividade:** Não aplicável.  
**Solubilidade:** Produto solúvel em água.

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Condições específicas:

**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

**Toxicidade aguda:** O produto é irritante para os olhos e pele. Pode causar queimaduras na córnea e pálpebras. Não são conhecidos efeitos decorrentes da inalação do mesmo. Se ingerido pode causar queimaduras às mucosas da boca, esôfago e estômago.

#### ➤ Efeitos locais:

**Irritabilidade dérmica:** O produto é considerado irritante.

**Irritabilidade ocular em coelhos:** O produto é extremamente irritante.

**Toxicidade crônica:** A exposição repetida a concentrações elevadas do produto pode causar queimaduras na 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. 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.



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# SH 3000 PLUS U

**Ecotoxicidade:** Pode causar danos aos organismos aquáticos.

---

### 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

# SH 3000 PLUS U

### 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 DAS CRIANÇAS E DOS 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. Abra a embalagem cuidadosamente, prevenindo qualquer contato com o produto; use os EPI's. Para conservação da qualidade do produto mantenha o frasco protegido do sol e do calor. Mantenha o produto em sua embalagem original e bem fechada após o uso. NÃO reutilize a embalagem vazia para outros fins. Não misturar com água na embalagem original. 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](http://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 vigente.**