



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Produto  
SOBE pH LÍQUIDO

Última revisão  
24 JAN 2024

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto** : Sobe pH Líquido

**Nome da Empresa** : CHEMTALL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

**Endereço Comercial / Fábrica** : Avenida Fagundes Filho, 77 – Sala113  
Vila Monte Alegre – São Paulo - SP  
CEP: 04304-010  
Tel.: 55 (11) 3755-1220

**Telefone de Emergência** : 55 (11) 99946-8519

**Telefone Pró-Química Abiquim** : 0800 11 82 70 (Discagem Direta Gratuita)

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

**Email** : [vendas@chemtall.com.br](mailto:vendas@chemtall.com.br)

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
| <b>Perigo mais importantes</b>             | : | Produto irritante e corrosivo. |
| <b>Substancia corrosiva para os metais</b> | : | Categoria 1                    |
| <b>Toxicidade aguda oral</b>               | : | Categoria 4                    |
| <b>Toxicidade aguda inalação</b>           | : | Categoria 1                    |
| <b>Lesão ocular</b>                        | : | Categoria 1                    |
| <b>Lesão da pele</b>                       | : | Categoria 1                    |
| <b>Visão Geral das Emergências</b>         | : | Irritante e corrosivo          |

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>PALAVRA DE ADVERTÊNCIA</b> | : PERIGO   |
| <b>FRASE DE PERIGO</b>        | :<br>.<br>H290 Pode ser corrosivo a metais<br>H318 Provoca lesões oculares graves<br>Provocam queimaduras severas a pele e danos aos olhos.<br>H302 Nocivo se ingerido<br>H314 provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos.<br>H372 Causa dano ao sistema respiratório através da exposição repetida ou prolongada.<br>Tóxico para os organismos aquáticos   |
| <b>FRASES DE PRECAUÇÃO</b>    | : P234 - Conserve somente no recipiente original.<br>Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.  |
| <b>Prevenção</b>              | P406 – Armazene num recipiente resistente a corrosão com um revestimento interno resistente.<br>P260+P264+P280 – Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ nevoas/ vapores/ aerossóis. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio. Usar luva de proteção/ vestimenta de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.   |
| <b>Resposta a Emergência</b>  | : P301+P330+P331 – EM CASO DE INGESTÃO:<br>enxaguar a boca. Não provocar o vômito.<br>P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE ( ou o cabelo): retirar imediatamente toda vestimenta contaminada. Enxaguar a pele com água.<br>P363- Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.<br>P304+P340 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato retire se for possível. Continue a enxaguar. |
| <b>Armazenamento</b>          | : P405 – Armazene em local fechado a chave.<br>P270 - Não comer, beber ou fumar durante utilização deste produto.  |
| <b>Disposição</b>             | : P308 + P313 – EM CASO DE EXPOSIÇÃO: Consulte um médico.<br>P314 – Em caso de indisposição, consulte um médico.<br>P273 - Evitar a liberação para o ambiente.   |

## 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| <b>Substância</b>                          | : | Solução de Hidróxido de Sódio |
| <b>Nome Químico Comum ou Nome Genérico</b> | : | Solução Cáustica              |
| <b>Sinônimo</b>                            | : | Hidrato de Sódio              |

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medida de Primeiros Socorros** : Remova a pessoa para o ar livre, deite-a de tronco erguido e mantenha-a aquecida.

- **Inalação**

Se inalado, remova a pessoa para o ar livre, deite-a de tronco erguido, mantenha-a aquecida e faça reanimação respiratória ou utilize oxigênio quando houver necessidade. CHAME SEMPRE UM MÉDICO.

- **Contato com a Pele**

Conduzir a vítima toda vestida para um chuveiro, retirar os sapatos e a roupa, lavar a área atingida com água em abundância. Logo após mantenha-a aquecida. CHAME SEMPRE UM MÉDICO.

- **Contato com os Olhos**

Imediatamente lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras bem afastadas. CHAME SEMPRE UM MÉDICO.

- **Ingestão**

Se ingerido, não provocar vômito, não beber água. Se a vítima consciente lavar a boca com bastante água fresca. Se em estado de coma, semicoma ou convulsão, não administrar fluidos pela boca. CHAME SEMPRE UM MÉDICO.

- Ações a serem evitadas** : Em caso de ingestão não provocar vômitos e não beber água.
- Principais sintomas e efeitos** : Irritação e queimaduras nas mucosas, nos olhos e pele, tosse, respiração difícil, dor de cabeça, vertigem, lacrimejamento e vermelhidão nos olhos. Se ingerido, salivação abundante, náuseas, vômitos ensangüentados, cólicas abdominais e diarréias com sangue.
- Proteção do prestador de socorro** : Líquido corrosivo e sua característica de risco são irritação e queimaduras químicas.
- Notas para o médico** : **Inalação** – em altas concentrações, risco de broncopneumonia química, de edema pulmonar. No caso de exposições repetidas ou prolongadas, risco de dor de garganta, perda de sangue pelo nariz e de bronquite crônica.  
**Olhos**- lacrimejamento, vermelhidão e edema das pálpebras, risco de lesões graves ou permanente com perda de visão. Administrar colírio analgésico (oxibuprocaína) em caso de dificuldade de abertura das pálpebras.  
**Pele** – vermelhidão e destacamento ou erosão da pele. Queimadura profunda de cura lenta e risco de estado de choque.  
**Ingestão** – Risco de perfuração digestiva com estado de choque. Salivação abundante. Edema na garganta com sufocação, náuseas, vômitos ensangüentados, cólicas abdominais e diarréia com sangue. Realizar oxigenoterapia por entubação intra-traqueal, se necessário traqueotomia. Evitar a lavagem gástrica (risco de perfuração). Em caso de dor intensa administrar um analgésico morfínomimético em I.M. (piritramida) antes do transporte para um centro hospitalar. Prevenir ou tratar o estado de choque. endoscopia urgente com evacuação do produto por aspiração. tratamento das queimaduras digestivas e das seqüelas e prevenção ou tratamento das estenoses do esôfago.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados** : Não é inflamável, mas age como comburente. No caso de incêndio próximo, admite-se utilizar qualquer meio de extinção.
- Meios de extinção não apropriados** : A água pode não ser o mais adequado por provocar reação exotérmica.
- Perigos Específicos** : Não é inflamável, mas pode liberar hidrogênio se implicado num incêndio. Ocorre a formação de gases inflamáveis em contato com certos metais. O contato com a água provoca uma liberação de calor e apresenta riscos de projeção.
- Métodos Especiais** : Mandar evacuar qualquer pessoa não indispensável. Usar aparelho autônomo de respiração em intervenção próxima ou em locais confinados. Usar EPI para total proteção, dispersar os gases / vapores com a ajuda de água pulverizada. Após o incêndio, proceder rapidamente a limpeza dos equipamentos (passagem sob chuveiro).
- Proteção dos Bombeiros** : Aproximar-se do perigo de costas para o vento e utilizar equipamento respiratório com máscara.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções dos Bombeiros** : Isolar o local. Usar equipamentos de proteção individual (luvas de PVC, botas, avental de borracha ou de PVC, óculos de segurança, máscara panorâmica com filtro contra gases e capacete de segurança). Aproximar-se do perigo de costas para o vento. Arejar o local. Afastar os materiais incompatíveis.

- **Remoção das Fontes de Ignição**

Não aplicável, pois o produto não é inflamável.

- **Controle de Poeira**

Não aplicável.

- **Prevenção da Inalação e do Contato com Pele, Mucosa e Olhos**

Usar EPI para total proteção (Luvas de PVC, botas, avental de borracha ou de PVC, óculos de segurança, máscara panorâmica com filtro contra gases e capacete de segurança). Afastar os materiais incompatíveis com o produto.

- Precauções ao Meio Ambiente** : Conter o produto vazado com terra ou areia. Evitar a penetração de resíduos em bueiros ou cursos d'água.
- Métodos para limpeza** : Virar a embalagem com o furo para cima e utilizar material absorvente para produto químico. Recolher o produto com a ajuda de meio mecânico. Evitar contato com qualquer material incompatível. Não retornar o material derramado ao recipiente original.

**Disposição:** Deve ser feita a remoção para um aterro industrial, ser despejado em poço profundo de acordo com as leis locais e nacionais ou consultar as bolsas de resíduos ou os centros para a reciclagem.

**Prevenção de perigos secundários:** Impedir que se alastre não despejar diretamente em lagoas, tanques, córregos, canais ou suprimentos públicos de água. Este produto em certa quantidade é tóxico para peixes.

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

Adicionar o produto sobre a água e nunca o inverso. Efetuar as operações em vaso fechado. Manipular o produto afastado de produtos reativos. Utilizar aparelhagem em material compatível com o produto. Transferir de preferência por bomba ou por gravidade.

- **Medidas Técnicas**

Efetuar as operações em vaso fechado se for manipular pequenas quantidades; fazer em vitrina com aspiração. Manipular o produto afastado de materiais reativos. Transferir por bomba, gravidade ou por ar comprimido.

- **Prevenção da Exposição do Trabalhador**

Usar EPI para total proteção (luvas de PVC, botas, avental de borracha ou de PVC, óculos de segurança, máscara panorâmica com filtro contra gases e capacete de segurança).

- **Prevenção de Incêndio e Explosão**

Prevenir instalação elétrica estanque e longe e anticorrosão.

- **Precauções para Manuseio Seguro**

Advertir o pessoal dos perigos do produto.

- **Orientação para Manuseio Seguro**

Respeitar as medidas de proteção citadas nos itens anteriores.

**Armazenamento** : O produto deve ser armazenado em sua embalagem original e fechado.

- **Medidas Técnicas Apropriadas**  
Conservar separado de produtos incompatíveis.
- **Condições de Armazenamento**
  - **Adequadas**  
Conservar em recipientes fechados, com bacia de retenção.
  - **A Evitar**  
Raios solares direto no produto, proximidade com fontes de ignição e proximidades com produtos reativos.
  - **De Sinalização de Risco**  
Corrosivo - 8
  - **Produtos e Metais Incompatíveis**  
Metais, ácidos e água que podem gerar calor.
- **Materiais Seguros para Embalagens**
  - **Recomendadas**  
Aço inoxidável.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de Controle de Emergência** : Prever uma aspiração local adequada se houver risco de emissão. Instalar dispositivos que permitam respeitar os valores limites de exposição.
- Limites de Exposição ocupacional** : TLV (ACGIH – USA) 2000 – 2001  
TLVC = 2mg/m<sup>3</sup>
- Equipamento de Proteção Individual** : Usar EPI para total proteção (luvas de PVC, botas, avental de borracha ou de PVC, óculos de segurança, máscara com filtro contra gases e capacete de segurança).

- **Proteção Respiratória**  
Para emanação e ambiente poeirento/ com neblina/ com fumo, usar máscara facial com cartucho combinado do tipo E-P2. Em todos os casos em que a máscara de cartucho for insuficiente, utilizar aparelho respiratório a ar. Em caso de emanação importante, em meio confinado ou oxigênio insuficiente, utilizar aparelho respiratório autônomo.

- **Proteção das Mãos**  
Utilizar luvas de proteção com resistência química como PVC, Neopreno ou borracha.



- **Proteção dos Olhos**

Utilizar óculos de proteção se houver risco de projeção, utilizar óculos químico estanque ou viseira.

- **Proteção da Pele e do Corpo**

Usar vestuário e botas

**Precauções Especiais** : Ter próximo ao local de trabalho chuveiros e fontes oculares. Lavar os equipamentos contaminados.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|   |  |
|---|--|
| <b>Estado Físico</b>                              | : Líquido viscoso.   |
| <b>Cor</b>  | : Incolor a acinzentado.   |
| <b>Odor</b>                                       | : Inodoro.   |
| <b>Ponto de ebulição</b>                          | : 115 °C a 140 °C (1013 mbar).   |
| <b>Ponto de congelamento</b>                      | : 0 °C a 22 °C   |
| <b>Ponto de fulgor</b>                            | : Não conhecido.   |
| <b>Limites de explosividade superior/inferior</b> | : Inexplosível.  |
| <b>Coeficiente de partição octanol/água</b>       | : Não aplicável.   |
| <b>Solubilidade em Água</b>                       | : Miscível em todas as proporções com água liberando calor e com reações violentas. Solúvel também em álcool e Glicerol. |

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Equipamento de Proteção Individual

- **Instabilidade**

Estáveis sob condições normais armazenagem.

- **Reações Perigosas**

Ação corrosiva forte em presença de metais (alumínio, cobre, estanho, zinco e chumbo, pois pode liberar hidrogênio) ,reage com ácidos e água.

- **Materiais e substâncias incompatíveis**

Metais (alumínio, cobre, estanho, zinco e chumbo, pois pode liberar hidrogênio) , ácidos e água.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações de Acordo com as Diferentes Vias de Exposição

- **Toxicidade Aguda**

Irritação homem – corrosivo (pele) / coelho, lesões graves (olhos).

- **Toxicidade Crônica**

Inalação, exposição aguda e repetida, ratazana- Orgão atingido: sistema respiratório, efeito corrosivo.

Via oral, depois de exposição repetida, ratazana – Orgão atingido: sistema gastrointestinal, efeito corrosivo.

In vitro - Não tem efeito mutagênico.

- **Efeitos específicos**

Efeito corrosivo para pele, olhos e vias respiratórias. Efeitos tóxicos ligados principalmente às propriedades do produto.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Efeitos Ambientais, Comportamento e Impactos do Produto</b> | : | Nocivos para os organismos aquáticos em virtude do pH. Ionização imediata em meio aquático. Mobilidade elevada e persistência sob forma iônica.  |
| <b>Mobilidade</b>  | : | Ar - Degradação instantânea / Água – Solubilidade e mobilidade importantes / Solo e Sedimentos – Solubilidade e mobilidade importante com contaminação da toalha freática em caso de chuva.  |
| <b>Persistência / Degradabilidade</b>                          | : | Abiótica – Ar: neutralização (CO <sub>2</sub> atmosférico) t ½= 13.<br>Produtos de degradação: carbonato de sódio (aerossol). Água: Ionização instantânea e aumento de pH. Água / Neutralização: Produtos de degradação – Sais. Solo: Ionização / neutralização. |
| <b>Bioacumulação<br/>Impacto ambiental</b>                     | : | Não há acumulação.<br>Nocivos para os organismos aquáticos em virtude do pH Alcalino. Rapidamente neutralizado ao pH ambiental.  |
| <b>Ecotoxicidade</b>   | : | Peixes – <i>Gambusia affinis</i> , LC50, 96 horas aproximadamente 72 mg/l, condições pH > 10<br>I. Crustáceos – espécies diversas – EC 80,48 horas, de 33 a 100mg/l, condições de pH >10.  |

## 13 - CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Métodos de Tratamento</b> | : | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Produto</b><br/>Tratar em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Consultar as bolsas de resíduos ou os centros que recolham para a reciclagem. Pode ser diluído abundantemente com água.</li><li><b>Restos de Produto</b><br/>Tratar em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Consultar as bolsas de resíduos ou os centros que recolham para a reciclagem. Pode ser diluído abundantemente com água.</li><li><b>Embalagem Usada</b></li></ul> |
|------------------------------|---|--|

Para evitar os tratamentos, reutilizar sempre que possível as embalagens para o mesmo produto. Se não lavar a embalagem abundantemente com água e tratar o efluente como resíduo. As embalagens lavadas podem ser reutilizadas em conformidade com as regulamentações.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

**Transporte Terrestre:** resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Transporte 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).

**Transporte Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS N° 175-001 – Instrução Suplementar – IS; ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905; IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo); Dangerous Goods Regulation (DGR).

Produto Classificado como Perigoso para o Transporte Terrestre, Hidroviário e Aéreo.

### Regulamentações Nacionais e Internacionais

- **Terrestre e Marítimo**

- **Número da ONU**  
1824
- **Nome Adequado para Embarque**  
HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO
- **Classe de Risco**  
8 Corrosivo
- **Grupo de Embalagem**  
II

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações Específicas para o Produto:

Sobe pH Líquido  
Página 12 de 11

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 24 de janeiro, 2024

Decreto Lei nº 96.044 de 18 de maio de 1988  
Decreto Federal nº 2.657 de 3 de julho de 1998  
Portaria N° 1.274 de 25 de agosto de 2003  
Resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004  
Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010  
Decreto nº 7.404 de 23 de dezembro de 2010  
Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011  
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011  
National Fire Protection Association: NFPA 704  
ABNT NBR 14619:2014; ABNT NBR 7500:2013; ABNT NBR 7503:2013; ABNT NBR 9735:2012; ABNT NBR 14725-3:2012;  
ABNT NBR 14725-4:2012; ABNT NBR 7501:2011; ABNT NBR 14725-1:2009; ABNT NBR 14725-2:2009  
Atenção para possível existência de regulamentações locais. O produto não apresenta substâncias sujeitas a qualquer proibição ou restrição no país ou região.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações Complementares** : ➤ Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

**Referências bibliográficas:** Dangerous Properties of Industrial Materials N.Irving-Sax.

**Observação legal importante:** “Os dados e informações transcritas nesta FISPQ, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, o disposto nos regulamentos legais existentes”.

### Legendas e abreviações

ONU - Organização das Nações Unidas  
GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
NFPA - National Fire Protection Association  
ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre  
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas  
NBR - Norma Brasileira  
CAS - Chemical Abstract Service  
CL50 - Concentração letal 50%  
TLm - Threshold Limit Meaning  
EPI - Equipamento de Proteção Individual  
PVC - Cloreto de Polivinila  
FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos  
PQS - Pó Químico Seco  
ABC - Extintor de uso múltiplo para as classes A, B e C  
pH - Potencial Hidrogeniônico  
ppm - partes por milhão  
h - hora

A informação constante desta ficha corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinação ou misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer, esta informação não dispensa, em nenhum caso, o utilizador do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde humana e do ambiente. Todas as declarações e informações são presumivelmente corretas tão somente para investigação, consideração ou verificação, mas não deve ser tomada como garantia expressa ou implícita pela qual a **"Chemtail"** assumirá responsabilidades legal

**Sobe pH Líquido**

**Página 13 de 11**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 24 de janeiro, 2024**