

## Boilergas FS

FISPQ nº: 089

Revisão: Agosto/2016

---

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**NOME DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA (MISTURA COMERCIAL):** BOILERGAS FS

**CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO:** 089

**PRINCIPAIS USOS RECOMENDADOS PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA:** Uso Profissional

**NOME DO FABRICANTE:** BIOCHEMICAL PRODUTOS QUIMICOS LTDA

**ENDEREÇO:** RUA: PAPA SÃO PIO X, Nº 405 – B. MATÃO – SUMARÉ/SP – CEP: 13180-020.

**TELEFONE DA EMPRESA:** (19) 3838-8790

**TELEFONE DE EMERGÊNCIA:** BOMBEIROS 193

**SITE:** [www.biochemical.ind.br](http://www.biochemical.ind.br)

---

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:** Corrosão/irritação à pele: Categoria 1A – Corrosivo para metais: Categoria 1  
– Toxicidade aguda oral: Categoria 4

**ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS:**



**PALAVRA DE ADVERTENCIA:** Perigo

**FRASE(S) DE PERIGO:** H314 – Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos; H290 – Pode ser corrosivo para metais; H302 – Nocivo se ingerido.

**FRASE(S) DE PRECAUÇÃO**

**GERAL:** Não apropriado

**PREVENÇÃO:** P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:** P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA; P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM PELE: Mergulhe em água fria/aplique compressas úmidas.

**ARMAZENAMENTO:** P405 - Armazene em local fechado à chave.

**DISPOSIÇÃO:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local reservado e encaminhar para destinação correta como resíduo classe I, observando a legislação local.

**OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:** Não disponível.

**OUTRAS INFORMAÇÕES:** Produto Alcalino

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**TIPO DE PRODUTO:** MISTURA

**INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:**

Nome Químico Comum ou Técnico	Nº de CAS	Concentração ou Faixa de Concentração (%)
Hidróxido de Potassa	1310-58-3	1,0 – 10,0

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **INALAÇÃO:** Remova a pessoa para um ambiente ventilado. Encaminhe imediatamente para atendimento médico.
- **CONTATO COM A PELE:** Retire roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com água e sabão. Se a irritação na pele persistir, procure um médico.
- **CONTATO COM OS OLHOS:** Lave os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Não pressione os olhos. Mantenha abertos até a remoção total do produto. Procure assistência médica se os sintomas persistirem.
- **INGESTÃO:** Lavar a boca abundantemente com água. Não provoque vômito. Consulte imediatamente o Centro de Saúde ou um médico.

**SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E TARDIOS:** Provoca irritação a pele e aos olhos.

**NOTAS PARA O MÉDICO:** Tratamento sintomático

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** CO<sub>2</sub> de carbono e pó químico poderão ser utilizados

**MEIOS DE EXTINÇÃO INADEQUADOS:** Não lançar jato de água no produto.

**PERIGOS ESPECÍFICOS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:** O aquecimento pode liberar gases irritantes e tóxicos.

**MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:** Equipamento de proteção completo incluindo proteção respiratória adequada. Não inalar gases de explosão e/ou combustão.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA.**

- **PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA:** Utilize óculos de proteção contra respingos, luvas em PVC. Lavar-se sempre que manusear o produto. Isole o vazamento e fontes de ignição preventivamente. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas.
- **PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA:** Use equipamento de proteção completo.

**PRECAUÇÃO AO MEIO AMBIENTE:** Isole a área atingida pelo acidente, contendo o produto para não atingir bueiros, esgotos,

córregos ou cursos d'água.

**MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO:** Estancar o produto quando possível. Absorva ou cubra com terra, areia seca ou outro material não combustível e disponha de acordo

**ISOLAMENTO DA ÁREA:** Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 20 a 45 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas afastadas.

**MÉTODOS E MATERIAIS PARA LIMPEZA:** Evite que o produto atinja esgotos, bueiros ou cursos d'água. Isole a área atingida e dilua os resíduos, após a limpeza, com água corrente.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

### PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- **PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:** Utilize equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto conforme seção 8.
- **PREVENÇÃO DE INCENDIO E EXPLOÇÃO:** Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.
- **PRECAUÇÕES E ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança incluindo EPI.

### MEDIDAS DE HIGIENE

- **APROPRIADAS:** Sempre lave as mãos após a utilização do produto.
- **INADEQUADAS:** Comer em locais de manuseio do produto.

### CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO

- **CONDIÇÕES ADEQUADAS:** Armazene em local ventilado e em embalagens fechadas e limpas longe de fontes de calor.
- **CONDIÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:** Não armazene próximo a alimentos.

### MATERIAIS PARA EMBALAGEM:

- **RECOMENDADOS:** Embalagem originária de fábrica.
- **INADEQUADOS:** Não utilize outras embalagens que não seja a original.

**OUTRAS INFORMAÇÕES:** Mantenha recipientes do produto fechados e rotulados adequadamente, protegidos de calor e da luz do sol.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

### PARÂMETROS DE CONTROLE:

- **LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:** Não disponível.
- **INDICADORES BIOLÓGICOS:** Não disponível.
- **OUTROS LIMITES DE VAPORES:** Não disponível.
- **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** Não disponível.

### MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE:** Óculos de proteção contra respingos.
- **PROTEÇÃO DA PELE:** Roupas de proteção.
- **PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** Usar respirador com filtro apropriado
- **PROTEÇÃO DAS MÃOS:** Luvas de proteção impermeáveis (PVC, Polietileno etc.) em atividades de contato direto com o produto.
- **PERIGOS TÉRMICOS:** O aumento da temperatura pode liberar vapores alcalinos.

## MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE:** Óculos de proteção contra respingos.
- **PROTEÇÃO DA PELE:** Roupa de proteção.
- **PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** Usar respirador com filtro apropriado
- **PROTEÇÃO DAS MÃOS:** Luvas de proteção impermeáveis (PVC, Polietileno etc.) em atividades de contato direto com o produto.
- **PERIGOS TÉRMICOS:** O aumento da temperatura pode liberar vapores alcalinos.

**OUTRAS INFORMAÇÕES:** Evite o contato com a pele.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

### ASPECTO

- **ESTADO FÍSICO:** Líquido; **FORMA:** Transparente; **COR:** Levemente Amarelo
- **ODOR:** Característico
- **LIMITE DE ODOR:** Não disponível
- **pH:** 11,5 – 12,5
- **PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO:** Não disponível
- **PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO:** Não disponível
- **PONTO DE FULGOR:** Não disponível
- **TAXA DE EVAPORAÇÃO:** Não disponível
- **INFLAMABILIDADE (SÓLIDO/GÁS):** Não inflamável
- **LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE:** Não disponível
- **PRESSÃO DE VAPOR:** Não disponível
- **DENSIDADE DE VAPOR:** Não disponível
- **DENSIDADE RELATIVA:** 1,170 – 1,200g/cm<sup>3</sup>
- **SOLUBILIDADE:** Solúvel
- **COEFICIENTE DE PARTIÇÃO – N-OCTANO/ÁGUA:** Não disponível
- **TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:** Não disponível
- **TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:** Não disponível
- **VISCOSIDADE:** 10 -20 cps

**OUTRAS INFORMAÇÕES:** Brix - 25 - 30%

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**ESTABILIDADE QUÍMICA:** Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

**REATIVIDADE:** Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

**POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:** Reage com ácidos fortes

**CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Não disponível

**MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Ácidos fortes

**PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:** Decomposição térmica pode produzir gases tóxicos de óxido ou peróxido

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**TOXIDADE AGUDA:** Não disponível

**CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:** Irritante

**LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:** Irritante

**SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE:** Sensibilizante

**MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:** Não disponível

**CARCINOGENICIDADE:** Não disponível

**TOXIDADE À REPRODUÇÃO:** Não disponível

**TOXIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA:** Não disponível

**TOXIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA:** Não disponível

**PERIGO POR ASPIRAÇÃO:** Pode ser nocivo se ingerido

**OUTRAS INFORMAÇÕES:** Não disponível

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**ECOTOXIDADE:** O contato com os rios causa prejuízo à vida aquática e qualidade da água.

**PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:** Não disponível

**POTENCIAL ACUMULATIVO:** Não disponível

**MOBILIDADE NO SOLO:** Não disponível

**OUTROS EFEITOS ADVERSOS:** Não disponível

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

- **PRODUTO:** Encaminhe para o sistema de tratamento de resíduo ou a uma unidade de incineração apropriada segundo os requisitos da legislação local. Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.
- **EMBALAGEM:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado de acordo com a legislação vigente.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

- **ONU:** 1813
- **NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE:** LÍQUIDO CORROSIVO
- **CLASSE / SUBCLASSE:** 8
- **NÚMERO DE RISCO:** 80
- **GRUPO DE EMBALAGEM:** II
- **NOME TÉCNICO:** HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO
- **PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE:** Sim
- **REGULAMENTAÇÃO TERRESTRE:** Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº 420/04

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

---

### REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE PARA PRODUTO QUÍMICO.

Decreto federal nº 2.657, de 3 de novembro de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2009

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

### INFORMAÇÕES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS NAS SEÇÕES ANTERIORES.

Com base nos conhecimentos atuais do produto, esta FISPQ foi elaborada para fornecer conhecimentos sobre proteção, segurança e saúde de seus usuários e ao meio ambiente. Recomendamos o treinamento prévio de seus empregadores e contratados sobre quaisquer riscos do produto.

**REFERÊNCIAS:** ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725 – PARTE 2:2009, adoção do GHS.

BRASIL – RESOLUÇÃO Nº 420 BRASIL – Ministério dos transportes. Agência nacional de transportes terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de fevereiro de 2004.

ECHA – União Européia. ECHA European Chemical Agency

**LEGENDAS E ABREVIATURAS:** ACGIH – American Conference of Governmental Industrial, BCF – Bioconcentratio fator, CAS – Chemical Abstracts Service.