# FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ nº 029
Produto: IPEL PR 086
Rev.00 28/08/2017

## 1. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|---|---|
| Nome do produto: | IPEL PR 086 |
| Principais usos recomendados: | Microbicida para sanitização, higienização e assepsia. |
| Código interno de identificação do produto: | 28988-0005 |
| Nome da empresa: | Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda. |
| Endereço: | Av. Duquesa de Goiás, 235 – Real Parque - SP |
| Telefone da empresa: | (11) 2165-1100 |
| Telefone de emergência: | 4016-8000 e (CEATOX) 0800 148110 |

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Produto Corrosivo

**Efeitos do Produto:**

**Efeitos Adversos à saúde humana**

**Ingestão:** Causa irritação na boca e na garganta. Possui propriedades necrosantes e ulcerativas.

**Olhos:** Causa intensa irritação, podendo causar lesão córnea, caso não se proceda aos primeiros socorros.

**Pele:** Pode causar queimaduras, irritações e dermatite de contato.

**Inalação:** Pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões.

**Efeitos ambientais:** Produto pode causar danos à flora bacteriana natural, contaminar água e/ou solo.

**Perigo físico-químico:** Peróxido orgânico – Tipo F

**Perigo específico:** Produto corrosivo

**Principais sintomas:** Vermelhidão, dor e coceira na pele e nos olhos, queimaduras, escamação e ocasional formação de bolhas na pele, lacrimejamento e tosse, falta de ar e dor de garganta.

**Classificação de perigo do produto químico**

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda (Oral): | Categoria 4 |
| Irritação cutânea (dérmico): | Categoria 4 |
| Corrosão/Irritação Cutânea: | Categoria 1A |
| Lesões oculares graves / Irritação ocular: | ND |



Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda.
Av.: Duquesa de Goiás, 235
Real Parque – SP – Brasil
CEP: 05686-900
Tel.: (11) 2165-1100
vendas@gehaka.com.br
www.gehaka.com.br

**Cont. Item 2**

| | |
|---|---|
| Sensibilização da pele: | Categoria 1 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: | Categoria 3 |
| Toxidade aguda para o ambiente aquático: | Categoria 2 |
| Toxidade crônica para o ambiente aquático: | Categoria 1 |

**Classificação de substância ou mistura**

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre Segurança, Saúde e Meio Ambiente – Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

**Visão Geral de emergência:** PERÓXIDO ORGÂNICO – TIPO F

**Elementos Apropriados da Rotulagem**

**Pictograma:**

**Palavra de advertência:** PERIGO

**Frases de Perigo:** Pode ser nocivo por ingestão, em contato com a pele, provoca queimadura severas à pele e danos aos olhos, causa irritação ocular séria, pode causar reação alérgica à pele, podendo causar irritação das vias respiratórias.

**Frases de Precaução:** Mantenha fora do alcance de crianças. Se necessário consultar um médico. Tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. Use equipamentos de proteção individual. Evite contato com os olhos pele e roupas. Não inale gases, fumos, névoas, vapores e aerossóis. Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Retire imediatamente toda roupa contaminada. A roupa do trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.




Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda.
Av.: Duquesa de Goiás, 235
Real Parque – SP – Brasil
CEP: 05686-900
Tel.: (11) 2165-1100
vendas@gehaka.com.br
www.gehaka.com.br

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**3.1 Mistura**

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

| Nome químico | CAS Number |
|---|---|
| Ácido Peracético | 79-21-0 |
| Peróxido de hidrogênio | 7722-84-1 |
| Ácido Acético | 64-19-7 |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder a respiração artificial. Não ministrar nada via oral se a vitima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rotulo do produto sempre que possível.

**Contato com a pele:** Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com água corrente e sabão, pelo tempo mínimo de 15 minutos. Não leve as roupas contaminadas para lavar em casa. Descartar objetos de couro contaminados. Procurar um médico imediatamente.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantenha as pálpebras abertas movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Ingestão:** Fazer a vítima beber bastante água, não induzir ao vomito, procurar orientação e assistência medica imediata, levando o rotulo do produto sempre que possível.

**Quais ações devem ser evitadas:** Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquido. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire a cabeça para o lado para evitar aspiração.

**Descrição dos principais sintomas e efeitos:**
Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta no caso de contato com vapores.



Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda.
Av.: Duquesa de Goiás, 235
Real Parque – SP – Brasil
CEP: 05686-900
Tel.: (11) 2165-1100
vendas@gehaka.com.br
www.gehaka.com.br

**Cont. Item 4**

**Proteção do prestador de primeiros socorros:** Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá esta com todos os EPI´s necessários. Retirar roupas contaminadas.

**Notas para o médico:** Material corrosivo - lesão da mucosa pode contra a indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático.

Podem ser necessárias medidas contra choque circulatório e convulsões. CEATOX – 0800-148110

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Pó químico, $CO_2$ ou espumas.

**Perigos específicos:** Combustão pode gerar gases tóxicos carbono ($CO_x$).

**Proteção dos bombeiros:** Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas).

**Métodos especiais:** Evacue a área e combata o fogo a uma distancia segura. Evite contato com os vapores e resíduos.




**Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda.**
**Av.: Duquesa de Goiás, 235**
**Real Parque – SP – Brasil**
**CEP: 05686-900**
**Tel.: (11) 2165-1100**
**vendas@gehaka.com.br**
**www.gehaka.com.br**

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Para o Pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamentos de proteção individual.

**Para o pessoal de serviço de emergência**

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

**Remoção de fontes de ignição**

Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades competentes. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas quanto ao acumulo de cargas eletrostáticas.

**Prevenção de inalação, contato com a pele, olhos e mucosas**

Evitar a inalação de vapores e aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar EPI recomendado.

**Precauções ao meio ambiente**

Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem) evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d'água.

**Método de limpeza**

Retirar o produto empoçado através de caminhão vácuo-truck ou transferir para tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou utilização.
Utilizar material absorvente (areia, terra, serragem, argila) para recolher o líquido não recuperável. Recolher o material em recipiente adequado e neutralizar com solução de hipoclorito de sódio ou metabissulfito de sódio (1:10).
Incinerar os materiais contaminados em instalação autorizada. Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialistas de acordo com a legislação vigente.

**Prevenção dos perigos secundários:** Embalagens não devem ser reutilizadas. Após retirada do material absorvente lavar o local com solução descontaminante e recolher os resíduos.Dispor conforme legislação vigente.




**Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda.**
**Av.: Duquesa de Goiás, 235**
**Real Parque – SP – Brasil**
**CEP: 05686-900**
**Tel.: (11) 2165-1100**
**vendas@gehaka.com.br**
**www.gehaka.com.br**

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio**

**Prevenção à exposição do trabalhador**

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado – roupas de proteção (avental de PVC), óculos contra respingos ou protetor facial, luvas e botas impermeáveis.

**Prevenção de incêndio e explosão**

Produto não inflamável. Evitar o manuseio perto de fontes de calor e ignição.

**Precauções para o manuseio seguro**

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

**Orientação para manuseio seguro**

Evitar contato direto com o produto. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

**Armazenamento**

Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0º e 50ºC.
Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.
Manter produto na embalagem original, fechado e em posição vertical.
Materiais compatíveis: Aço inox, PE, teflon, PP, PVC e HDPE.

**Condições de armazenamento**

**-Adequados**

Áreas cobertos, frescas, secas e ventiladas com valas que possibilitem o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser cercados por bacias de contenção e ter drenos para o caso de vazamentos.

**-A evitar**

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação
Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos.




Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda.
Av.: Duquesa de Goiás, 235
Real Parque – SP – Brasil
CEP: 05686-900
Tel.: (11) 2165-1100
vendas@gehaka.com.br
www.gehaka.com.br

**Cont. Item 7**

**Materiais seguros para embalagens**
**-Recomendados**

Tambores e bombonas plásticas, containers de HPPE e aço inox

**-Inadequados**

Tambores metálicos

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controlo**

**Medidas de controle de engenharia**

Não existem indicações, ver seção 7. Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

**Limites de exposição ocupacional**

Não especificado pela legislação brasileira.

**Controles técnicos adequados**

Adotar procedimentos nacionais ou internacionais. Norma Regulamentadora NR-15, do MT, normas de higiene do FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou ACGIH

Equipamentos de proteção individual

**Proteção Respiratória:** Máscaras com filtro de proteção de vapores orgânicos.

**Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis (borracha butílica ou nitrílica).

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial.

**Proteção pele e corpo:** Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

**Medidas de higiene:** Em caso de acidentes, utilizar o chuveiro e lava olhos.
Manter as embalagens fechadas e limpas
Não comer, beber, fumar ou guardar alimentos no local do trabalho.
Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.




Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda.
Av.: Duquesa de Goiás, 235
Real Parque – SP – Brasil
CEP: 05686-900
Tel.: (11) 2165-1100
vendas@gehaka.com.br
www.gehaka.com.br

# FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



## 9. PROPRIEDADES FÍSICO E QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Aspecto/cor: | Líquido Incolor a levemente amarelado límpido |
| Odor: | Pungente |
| pH: | 1,5 – 3,5 (Sol. 1% H2O destilada) |
| **Temperaturas especificas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças no estado físico:** | |
| Ponto de ebulição: | Acima de 100ºC |
| Ponto de fulgor: | NA |
| Limites de explosividade: | NA |
| Densidade (20ºC) | 1,12 g/cm$^3$ |
| Solubilidade | Totalmente solúvel em água |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|---|
| Instabilidade: | Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável |
| Reações Perigosas: | Corrosivo em relação aos metais. |
| Condições a evitar: | Temperaturas elevadas |
| | Contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores |
| Reações Perigosas: | Corrosivo em relação aos metais |
| Produtos perigosos da decomposição: | Pode produzir CO e CO2 |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda: | LD 50(oral, rato): 652mg/Kg |
| | LD 50(dermal, coelho): 1.957mg/Kg |
| | Irritante dérmico: Positivo |
| Efeitos locais: | Pode causar Irritação. Dermatite alérgica de contato. |
| Sensibilização: | Pode causar Irritação dérmica |



Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda.
Av.: Duquesa de Goiás, 235
Real Parque – SP – Brasil
CEP: 05686-900
Tel.: (11) 2165-1100
vendas@gehaka.com.br
www.gehaka.com.br

## 12. INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

**Efeitos Ambientais, Comportamentais e Impactos do Produto**

**Mobilidade**

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

**Impacto Ambiental**

Produto biodegradável quando diluído abaixo da concentração inibidora mínima (CIM)(<10ppm)

Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito toxico sobre organismos de lama ativada.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos de tratamento e disposição**

**Produto:**

Desativação, incineração ou aterro de acordo com legislação local vigente.

Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

**Resto de Produto:**

Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

Os materiais adsorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para adsorção devem ser dispostos conforme legislação vigente.

A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa credenciada ou descartar conforme legislação vigente.

Os materiais adsorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para adsorção devem ser dispostos conforme legislação vigente.

A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa credenciada ou descartar conforme legislação vigente.



Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda.
Av.: Duquesa de Goiás, 235
Real Parque – SP – Brasil
CEP: 05686-900
Tel.: (11) 2165-1100
vendas@gehaka.com.br
www.gehaka.com.br

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações Nacionais e Internacionais**

**Terrestre:**

| | |
|---|---|
| ONU: | 3109 |
| Classe de risco: | 5.2 |
| Número de risco: | 539 |
| Grupo de embalagem: | ND |
| Nome apropriado para embarque: | Peróxido orgânico, Tipo F, Líquido |

**Marítimo:**

| | |
|---|---|
| ONU: | 3109 |
| Classe de risco: | 5,2 |
| Número de risco: | 539 |
| EmS: | F-J, S-R |
| Grupo de embalagem: | ND |
| Nome apropriado para embarque: | Peróxido orgânico, Tipo F, Líquido |

**Aéreo:**

| | |
|---|---|
| ONU: | 3109 |
| Classe de risco: | 5,2 |
| Número de risco: | 539 |
| Grupo de embalagem: | ND |
| Nome apropriado para embarque: | Peróxido orgânico, Tipo F, Líquido |




Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda.
Av.: Duquesa de Goiás, 235
Real Parque – SP – Brasil
CEP: 05686-900
Tel.: (11) 2165-1100
vendas@gehaka.com.br
www.gehaka.com.br

# FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Informações sobre riscos e segurança:** Produto Corrosivo

**Classificação conforme NFPA:**

| | |
|---|---|
| Incêndio: | 0 |
| Saúde: | 3 |
| Reatividade: | 0 |
| Outros: | Corrosivo |

**Frases de perigo:**

**H226:** Líquido e vapores inflamáveis

**H242:** Pode incendiar sob ação do calor

**H302+H312+H332:** Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou inalado

**H314:** Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

**H335:** Pode provocar irritação das vias respiratórias

**H410:** Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeito prolongado

**Frases de precaução:**

**P262:** Evite contato com os olhos, a pele ou a roupa

**P270:** Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

**P280:** Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Estes dados são indicados de boa fé com valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o usuário deve rever estas recomendações no contexto específico do uso que deseja fazer do produto. A IPEL mantém um Depto. Técnico destinado a orientar os usuários na utilização adequada de sua linha de produtos.



Ind. e Com. Eletro Eletrônica GEHAKA Ltda.
Av.: Duquesa de Goiás, 235
Real Parque – SP – Brasil
CEP: 05686-900
Tel.: (11) 2165-1100
vendas@gehaka.com.br
www.gehaka.com.br