

## PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, com concentração entre 35% e 50%

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1. IDENTIFICADORES DO PRODUTO

-Nome do produto:

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOLUÇÃO AQUOSA, com concentração entre 35% e 50%

-Tipo(s) do produto:

Interox<sup>®</sup>35-20 , Interox<sup>®</sup>AG BATH 35-S, Interox<sup>®</sup>AG SPRAY 35-S, IX 351, ASEPTICPER,  
ASEPTICPER SP.

#### 1.2. DETALHES DO FABRICANTE E DO FORNECEDOR

-Companhia:

ALLOXY Especialidades Químicas

-Endereço:

RUA RIO MIRINGUAVA, 245, CAMPO LARGO DA ROSEIRA, SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR - CEP 83.183.000

-Telefone/Fax:

+55 41 3383-0233

-Endereço de e-mail:

comercial@alloxy.com.br

#### 1.3. NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

-Número do telefone de emergência:

0800 643-0237 | 41 8495-8315 | 41 8495-2342



## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1. PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- Nocivo se ingerido.
  - Causa irritação à pele.
  - Causa danos oculares graves.
  - Pode causar irritação respiratória.
- 

### 2.2. EFEITOS DO PRODUTO

#### 2.2.1. Efeitos adversos à saúde humana

- Toxicidade aguda - Categoria 4 - Via de exposição: Oral
  - Lesão grave nos olhos - Categoria 1
  - Irritação na pele - Categoria 2
  - Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única - Categoria 3 - Via de exposição: Inalação
- 

### 2.3. SINTOMAS PRINCIPAIS

#### 2.3.1. Inalação

- A inalação de vapores causa irritação no sistema respiratório, podendo causar dor de garganta e tosse.
- Risco de: Sangramento no nariz, bronquite crônica

#### 2.3.2. Contato com a pele

- Irritação
- Risco de: Queimadura

#### 2.3.3. Contato com os olhos

- Grave irritação nos olhos
- Risco de graves lesões oculares.
- Sintomas: Vermelhidão, Lacrimejamento, Tumorção dos tecidos

#### 2.3.4. Ingestão

- Irritação grave
  - Sintomas: Náusea, Dor abdominal, Vômitos, Diarréia, Risco de broncopneumonia química por aspiração do produto para as vias respiratórias.
- 

### 2.4. CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUÍMICO

Classificado como perigoso de acordo com a norma NBR 14725-2, como emendada.

Classe de risco	Categoria de perigo	Via de exposição	H - frases
Toxicidade aguda	Categoria 4	Oral	H302
Lesão grave nos olhos	Categoria 1		H318
Irritação na pele	Categoria 2		H315
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - Exposição única	Categoria 3	Inalação	H335

---

### 2.5. ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

#### Palavra de advertência

Perigo



## Pictogramas de risco



## Frases de perigo

- H302 - Nocivo se ingerido.
- H315 - Causa irritação à pele.
- H318 - Causa danos oculares graves.
- H335 - Pode causar irritação respiratória.

## Frases de precaução

<b>Prevenção</b>	P280	Usar luvas de proteção / roupa de proteção / proteção para os olhos/ proteção para o rosto.
	P261	Evitar a respiração de poeira / fumaça / gás / névoa / vapor / borrfio.
<b>Resposta</b>	P310	Chamar imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico.
	P305 + P351 + P338	SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.
	P302 + P352	SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.
	P301 + P312	SE ENGOLIDO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.



### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

#### 3.1. CONCENTRAÇÃO

Nome da substância	Concentração
Peróxido de hidrogênio Nº CAS: 7722-84-1	>= 35 - < 50%

#### 3.2. COMPONENTES PERIGOSOS

Nome da substância	Classe de risco	Categoria de perigo	Via de exposição	H - Frases
Peróxido de hidrogênio	Líquidos oxidantes	Categoria 1	-	H271
	Toxicidade aguda	Categoria 4	Inalação	H332
	Toxicidade aguda	Categoria 4	Oral	H302
	Lesão na pele	Categoria 1A	-	H314
	Lesão grave nos olhos	Categoria 1	-	H318
	Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única	Categoria 3	Inalação	H335



## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1.1. Se inalado

- Levar a vítima para o ar fresco.
- Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

#### 4.1.2. Em caso de contato com o olho

- Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos.
- Administrar um colírio analgésico (oxibuprocaína) em caso de dificuldade de abertura das pálpebras.

#### 4.1.3. Em caso de contato com a pele

- Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la.
- Lavar com sabão e água.
- Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

#### 4.1.4. Se ingerido

- Lavar a boca com água corrente.
- NÃO provocar o vômito.
- Oxigênio, ou respiração artificial, se necessário.
- Se os sintomas persistirem, ligar imediatamente para um médico ou Centro de Intoxicações.

---

### 4.2. NOTAS PARA O MÉDICO

- Oftalmologista com urgência em todos os casos.
- Se for ingerido acidentalmente procurar o médico imediatamente.
- Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.



## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO

#### 5.1.1. Meios adequados de extinção

- Água
- Aspersão de água

#### 5.1.2. Agentes de extinção inadequados

- Nenhum(a).
- 

### 5.2. RISCOS ESPECÍFICOS RESULTANTES DO PRODUTO QUÍMICO

- O oxigênio liberado durante a decomposição térmica pode apoiar a combustão
  - Favorece a combustão de materiais combustíveis.
  - O contato com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões.
  - Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
- 

### 5.3. MEDIDAS ESPECIAIS DE PROTEÇÃO PESSOAL PARA O COMBATE A INCÊNDIO

- Usar aparelho de respiração individual em casos de incêndio.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Utilizar um traje inteiro resistente aos produtos químicos.
- Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.
- Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.



## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

#### 6.1.1. Recomendações para pessoal não envolvido com emergências

- Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
- Manter afastado de Produtos incompatíveis.

#### 6.1.2. Recomendações para atendentes de emergências

- Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
  - Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento.
  - Usar equipamento de proteção individual.
- 

### 6.2. PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

- Não deve ser jogado no meio ambiente.
  - Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
- 

### 6.3. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Suster os derramamentos.
  - Não misturar fluxos de resíduos durante coleta.
  - Embeber com material absorvente inerte.
  - Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
  - Nunca reponha para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
- 

### 6.4. CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES

- Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.



## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. MANUSEIO

#### 7.1.1. Precauções para manuseio seguro

- Usar somente em locais bem ventilados.
  - Utilizar apenas utensílios limpos e secos.
  - Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenagem.
  - Manter afastado do calor.
  - Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos
  - Manter afastado de Produtos incompatíveis.
- 

#### 7.1.2. Medidas de higiene

- Frascos para lavagem dos olhos ou chuveiros oculares em conformidade com as normas aplicáveis.
  - Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
  - Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
  - Não comer, beber ou fumar durante o uso.
  - Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
  - Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
- 

### 7.2. ARMAZENAMENTO

#### 7.2.1. Armazenamento

- Guardar apenas no recipiente de origem.
- Armazenar num recipiente equipado com orifício de escape.
- Mantenha o recipiente/embalagem em local fresco bem ventilado.
- Manter o contêiner fechado.
- Guardar numa área protegida com paredes para parar o derramamento.
- Manter afastado de Produtos incompatíveis.
- Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes.
- Não fumar.
- Controlar regularmente o estado e a temperatura dos recipientes.
- O equipamento elétrico deve ser protegido de acordo com as normas vigentes.

#### 7.2.2. Material de embalagem

##### 7.2.2.1. Material adequado

- alumínio 99,5 %
- aço inoxidável 304L / 316L
- Graus compatíveis de PE de alta densidade.



## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE

#### 8.1.1. Valores limites de exposição

Peróxido de Hidrogênio

-EUA. Valores limites de limiar ACGIH 2009

média ponderada de tempo = 1 ppm

---

### 8.2. CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

#### 8.2.1. Controles apropriados de engenharia

-Assegurar ventilação adequada.

-Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativos à profissão.

#### 8.2.2. Medidas de proteção individual

##### 8.2.2.1. Proteção respiratória

-Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

-Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

-Tipo de Filtro recomendado:NO, P3

##### 8.2.2.2. Proteção das mãos

-Luvas impermeáveis

-Material adequado: PVC, Borracha natural, borracha butílica, Borracha de nitrilo

-Anote as informações do fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

##### 8.2.2.3. Proteção dos olhos

-Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.

-Se salpicos podem ocorrer, vestir: Óculos de segurança bem ajustados, Proteção facial

##### 8.2.2.4. Proteção do corpo e da pele

-Avental quimicamente resistente

-Material adequado

-PVC

-Borracha natural

-Se salpicos podem ocorrer, vestir: Avental, Botas

#### 8.2.3. Controles de riscos ambientais

-Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.



## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	líquido
Cor	incolor
Odor	pungente
Peso molecular	34 g/mol
pH	2,02 (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50%)
pKa	pKa1= 11,62 em 25°C
Ponto de fusão / congelamento	-33°C (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 35%)
Ponto / intervalo de ebulição	108°C (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 35%)
Ponto de combustão	não aplicável
Velocidade de evaporação	não há dados
Inflamabilidade (sólido, gás)	não aplicável
Inflamabilidade	o produto não é inflamável
Riscos de explosão	não explosivo
Pressão do vapor	1 mbar (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50%), em 30°C
Densidade do vapor	1
Densidade	não há dados
Densidade relativa	1,1 - 1,2
Densidade aparente	não aplicável
Solubilidade	completamente miscível, água
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: - 1,57, Método: valor calculado
Temperatura de auto-ignição	o produto não é inflamável
Temperatura de decomposição	>=60°C, temperatura de alto-aceleração de decomposição (TAAD) <60°C, decomposição lenta
Viscosidade	1,17 mPa.s (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50%), em 20°C
Propriedades oxidantes	não comburentes
Tensão superficial	75,6 mN/m (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50%), em 20°C



## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. REATIVIDADE

- Decompõe-se com o calor.
  - Perigo exotérmico potencial
- 

### 10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

- Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
- 

### 10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Favorece a combustão de materiais combustíveis.
  - O contacto com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões.
  - Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.
  - Fogo ou calor intenso podem causar a ruptura violenta das embalagens.
- 

### 10.4. CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Contaminação
  - Para evitar a decomposição térmica, não superaquecer.
- 

### 10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Ácidos, Bases, Metais, Sais de metais pesados, Sais de metal em pó, Agentes redutores, Materiais orgânicos, Materiais inflamáveis
- 

### 10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Oxigênio



## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1. TOXICIDADE AGUDA

#### 11.1.1. Toxicidade aguda por via oral

-DL50, ratazana, 1.193 - 1.270 mg/kg (H2O2 35 %)

#### 11.1.2. Toxicidade aguda por inalação

-CL50, 4 h, ratazana, >0,17 mg/l, vapor (H2O2 50 %)

#### 11.1.3. Toxicidade aguda por via dérmica

-DL50, coelho, >2.000 mg/kg (H2O2 35 %)

---

### 11.2. CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE

-Coelho, Irritação na pele (H2O2 35 %)

---

### 11.3. LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR

-coelho, Grave irritação nos olhos (H2O2 10 %)

---

### 11.4. SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU DA PELE

-cobaia, Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

---

### 11.5. MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

-In vitro, os testes mostraram efeitos mutagênicos.

-Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

---

### 11.6. CARCINOGENICIDADE

-Oral, Exposição prolongada, rato, Órgãos alvo: Duodeno, efeitos cancerígenos

-Dérmico, Exposição prolongada, rato, Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

---

### 11.7. EFEITOS DA TOXICIDADE NA REPRODUÇÃO E LACTAÇÃO

-A substância sofre biotransformação (metabolização) completa.

-estudo cientificamente não justificado

---

### 11.8. TOXICIDADE SISTÊMICA DE ÓRGÃO-ALVO ESPECÍFICO - EXPOSIÇÃO ÚNICA

-Inalação, ratos, 665 mg/m<sup>3</sup>, Observações: RD 50, Irritante para as vias respiratórias., H2O2 50 %

---

### 11.9. TOXICIDADE SISTÊMICA DE ÓRGÃO-ALVO ESPECÍFICO - EXPOSIÇÃO REPETIDA

-Oral, 90 dias, rato, Via gastrointestinal, 300 ppm, LOAEL

-Oral, 90 dias, rato, 100ppm, NOAEL

-Inalação, 28 dias, ratazana, Sistema respiratório, 10 ppm, LOAEL, vapor

-Inalação, 28 dias, ratazana, 2 ppm, NOAEL, vapor

---

### 11.10. OUTRAS INFORMAÇÕES

-dados não disponíveis



## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1. ECOTOXICIDADE

- Peixes, Pimephales promelas, CL50, 96 h, 16,4 mg/l
  - Peixes, Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 4,3 mg/l
  - Crustáceos, Daphnia pulex, CE50, 48 h, 2,4 mg/l, água doce, Ensaio semiestático
  - Crustáceos, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 1 mg/l, água doce, Ensaio semiestático
  - Algas, Skeletonema costatum, CE50, taxa de crescimento, 72 h, 2,6 mg/l
  - Algas, Skeletonema costatum, NOEC, 72 h, 0,63 mg/l
  - Algas, Chlorella vulgaris, CE50, Taxa de crescimento, 72 h, 4,3 mg/l
  - Algas, Chlorella vulgaris, NOEC, 72 h, 0,1 mg/l
- 

### 12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

#### 12.2.1. Degradação abiótica

- Ar, fotoxidação indirecta, t 1/2 24 h  
Condições: sensibilizador: radical OH
- Água, óxido-redução, t 1/2 120 h  
Condições: catálise mineral e enzimática, água doce, água salgada
- Solo, óxido-redução, t 1/2 12 h  
Condições: catálise mineral e enzimática

#### 12.2.2. Biodegradação

- aeróbio, t 1/2, < 2 min  
Condições: lamas de depuração biológica  
Rapidamente biodegradável.
  - aeróbio, t 1/2, desde 0,3-5 d  
Condições: água doce  
Rapidamente biodegradável.
  - anaeróbio  
Condições: Solo/sedimentos  
não aplicável
- 

### 12.3. POTENCIAL BIOCUMULATIVO

- Potencial biocumulativo: log Pow-1,57,  
Resultado: Não bioacumula.
- 

### 12.4. MOBILIDADE NO SOLO

- Água  
solubilidade e mobilidade importantes
  - Solo/sedimentos, log KOC: 0,2  
evaporação e adsorção não significativas
  - Ar, Volatilidade, Constante de Henry (H), =0,75kPa.m<sup>3</sup>/mol  
Condições:20°C  
insignificante
- 

### 12.5. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

- dados não disponíveis



## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

- Quantidade limitada
  - Diluir com muita água.
  - Descarregar no esgoto com bastante água.
  - Quantidade máxima
  - Entrar em contato com o fabricante.
  - Entrar em contato com os serviços de remoção de resíduos.
  - Segundo normas locais e nacionais.
- 

### 13.2. EMBALAGENS CONTAMINADAS

- Embalagens vazias.
- Limpar o recipiente com água.
- Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- A reciclagem deverá ser preferida em ao invés da eliminação ou incineração.
- Segundo normas locais e nacionais.



## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1. ANTT

UN-No.	UN 2014
Classe	5.1
Grupo de embalagem	II
Rótulos ADR/RID	5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
No. HI	58
Nome de embarque correto	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

### 14.2. REGULAMENTOS INTERNACIONAIS PARA TRANSPORTES

#### -IATA-DGR

UN-No.	UN 2014
Classe	5.1
Grupo de embalagem	II
Rótulos ICAO	5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
Nome de embarque correto	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

#### -IMDG

UN-No.	UN 2014
Classe	5.1
Grupo de embalagem	II
Rótulos IMDG	5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
Nº HI/UN	2014
SEM	F-H S-Q
Nome de embarque correto	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

#### -ADR

UN-No.	UN 2014
Classe	5.1
Grupo de embalagem	II
Rótulos ADR/RID	5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
Nº HI/UN	58 / 2014
Nome de embarque correto	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION



**-RID**

<b>UN-No.</b>	UN 2014
<b>Classe</b>	5.1
<b>Grupo de embalagem</b>	II
<b>Rótulos ADR/RID</b>	5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
<b>Nº HI/UN</b>	58 / 2014
<b>Nome de embarque correto</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

**-ADN**

<b>UN-No.</b>	UN 2014
<b>Classe</b>	5.1
<b>Grupo de embalagem</b>	II
<b>Rótulos ADR/RID</b>	5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
<b>Nome de embarque correto</b>	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

**-IATA: interno acima de 40%**

## 15. REGULAMENTAÇÕES

-ABNT NBR 14725:2009

-ABNT NBR 14725-4 – Parte 4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

-ABNT NBR 14725-2 – Parte 2: Sistema de classificação de perigo



## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### 16.1. TEXTO INTEGRAL DAS DECLARAÇÕES-H REFERIDAS NA SECÇÃO 3

H271 - Pode provocar incêndio ou explosão, comburente potente.

H302 - Nocivo se ingerido.

H314 - Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 - Causa danos oculares graves.

H332 - Nocivo se inalado.

H335 - Pode causar irritação respiratória.

---

### 16.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

-Nova (FISPQ)

-Nova edição a distribuir aos clientes.

Esta FISPQ destina-se apenas ao país indicado ao qual é aplicável. FISPQ aplicáveis a outros países/regiões estão disponíveis mediante pedido. Por favor, confirme com o Representante de Vendas local.

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 combinações ou de 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.

**ALLOXY Especialidades Químicas Ltda.**

Fone: 41 3383.0233  
Central de Vendas: 0800 643 0237  
comercial@alloxy.com.br

Rua Rio Miringuava, 245, Campo Largo da Roseira  
São José dos Pinhais - PR  
CEP: 83.183.000 | Caixa Postal: 377



[alloxy.com.br](http://alloxy.com.br)

