

ÁCIDO PERACÉTICO 15%

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. IDENTIFICADORES DO PRODUTO

-Nome do produto:

ÁCIDO PERACÉTICO 15%

-Tipo(s) do produto:

PROXITANE[®] 1512, PAA 150, OXYSTRONG[®] 15

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

- Pode agravar um incêndio, comburente.
 - Nocivo se ingerido.
 - Nocivo em contato com a pele.
 - Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.
 - Nocivo se inalado.
 - Pode causar irritação respiratória.
-

2.2. EFEITOS DO PRODUTO

2.2.1. Efeitos adversos à saúde humana

- Lesão na pele - Categoria 1A
- Lesão grave nos olhos - Categoria 1
- Toxicidade aguda - Categoria 4 - Via de exposição: Oral
- Toxicidade aguda - Categoria 3 - Via de exposição: Inalação
- Toxicidade aguda - Categoria 4 - Via de exposição: Dérmico
- Tóxico sistêmico do órgão alvo - Exposição única - Categoria 3 - Via de exposição: Inalação

2.2.2. Perigos físico e químico

- Peróxidos orgânicos - Tipo F
-

2.3. PERIGOS ESPECÍFICOS

- Nenhum
-

2.4. SINTOMAS PRINCIPAIS

2.4.1. Inalação

- Corrosivo para o sistema respiratório
- Sintomas: Dificuldade em respirar, Tosse, pneumonia química, edema pulmonar
- Exposição repetida ou prolongada: Sangramento no nariz, bronquite crônica

2.4.2. Contato com a pele

- Provoca queimaduras graves
- Sintomas: Vermelhidão, Tumorção dos tecidos, Queimadura

2.4.3. Contato com os olhos

- Provoca queimaduras graves
- Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.
- Sintomas: Vermelhidão, Lacrimejamento, Tumorção dos tecidos, Queimadura

2.4.4. Ingestão

- Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.
 - Sintomas: Náusea, Dor abdominal, Vômito com sangue, Diarréia, Sufocação, Tosse, Grave deficiência respiratória.
 - Risco de: Problemas respiratórios
-



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
Peróxidos orgânicos	Tipo F		H242
Lesão na pele	Categoria 1A		H314
Lesão grave nos olhos	Categoria 1		H318
Toxicidade aguda	Categoria 4	Oral	H302
Toxicidade aguda	Categoria 3	Inalação	H331
Toxicidade aguda	Categoria 4	Dérmico	H312
Tóxico sistêmico do órgão alvo - Exposição única	Categoria 3	Inalação	H335

2.5 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Palavra de advertência

Perigo

Pictogramas de risco



Frases de perigo

- H242 - Pode se inflamar em caso de aquecimento.
- H302 - Nocivo se ingerido.
- H312 - Nocivo em contato com a pele.
- H331 - Tóxico se inalado.
- H314 - Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H335 - Pode causar irritação respiratória.

Frases de Precaução

Prevenção	P210	Manter distante do calor / de faíscas / de chamas diretas / de superfícies quentes. -Não fumar.
	P260	Não respirar poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / borrifos.
	P280	Usar luvas de proteção / roupa de proteção / proteção para os olhos / proteção para o rosto
Resposta	P303 + P361 + P353	SE NA PELE (ou cabelo): Remover / tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.
	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.
	P310	Chamar imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico.



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

3.1. CONCENTRAÇÃO

Nome da substância	Concentração
Peracetic acid Nº CAS: 79-21-0	ca. 15 %
Peróxido de hidrogênio Nº CAS: 7722-84-1	ca. 23 %
Acetic acid Nº CAS: 64-19-7	ca. 16 %

3.2. COMPONENTES PERIGOSOS

Nome da substância	Classe de risco	Categoria de perigo	Via de exposição	H - Frases
Peracetic Acid	Líquidos inflamáveis	Categoria 3	-	H226
	Peróxidos orgânicos	Tipo D	-	H242
	Toxicidade aguda	Categoria 4	Inalação	H332
	Toxicidade aguda	Categoria 4	Dérmico	H312
	Toxicidade aguda	Categoria 4	Oral	H302
	Lesão na pele	Categoria 1A	-	H314
	Risco aquático agudo	Categoria 1	-	H400
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
Acetic Acid	Líquidos Inflamáveis	Categoria 3	-	H226
	Lesão na pele	Categoria 1A	-	H314



4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1.1. Se inalado

- Mudar para o ar livre.
- Oxigênio, ou respiração artificial, se necessário.
- Deitar a vítima deitada e colocá-la na posição de descanso, mantendo-a quente e cobrindo-a com roupa.
- Chamar o médico imediatamente .

4.1.2. Em caso de contato com o olho

- Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
- Administrar um colírio analgésico (oxibuprocaina) em caso de dificuldade de abertura das pálpebras.
- Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- Transportar imediatamente o paciente para um Hospital.

4.1.3. Em caso de contato com a pele

- Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Lavar imediatamente com muita água.
- Manter quente e em local calmo.
- Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

4.1.4. Se ingerido

- Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- Transportar imediatamente o paciente para um Hospital.
- Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).
- NÃO provocar o vômito.
- Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.

4.2. NOTAS PARA O MÉDICO

- Transportar imediatamente o paciente para um Hospital.
- É necessária uma opinião médica imediata.
- Tratamento clássico das queimaduras.
- Prevenção ou tratamento do estado de choque, do edema pulmonar.
- Acompanhamento pelo médico durante pelo menos 48 horas.



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO

5.1.1. Meios adequados de extinção

- Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente circunjacente.
- Água
- Aspersão de água

5.1.2. Agentes de extinção inadequados

- Nenhum(a).
-

5.2. RISCOS ESPECÍFICOS RESULTANTES DO PRODUTO QUÍMICO

- Pode provocar incêndio ou explosão, comburente potente.
 - O oxigênio liberado durante a decomposição térmica pode apoiar a combustão
-

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

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

6.1.2. Recomendações para atendentes de emergências

- Usar equipamento de proteção individual.
 - A secagem deste produto na roupa ou em substâncias combustíveis pode causar um incêndio.
 - Manter úmido com água.
 - Evitar dispersão ou derramamento posteriores.
 - Manter afastado de Produtos incompatíveis.
-

6.2. PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

- A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
 - Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
 - Em caso de liberação acidental ou derramamento, imediatamente notificar às autoridades apropriadas se forem requeridas pelas leis locais, Estado/Provinciais Federais e regulamentos.
-

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Suster os derramamentos.
 - Embeber com material absorvente inerte.
 - Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
 - Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
-

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.
- Antes de qualquer operação, passivar os circuitos de tubagens e aparelhos segundo o processo recomendado pelo produtor.
- Utilizar apenas utensílios limpos e secos.
- Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenagem.
- Não deve entrar em contato com:
 - Materiais orgânicos
- Manter afastado de Produtos incompatíveis.
- Manter afastado do calor.

7.1.2. Medidas de higiene

- Assegurar-se de que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
 - 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 dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- Manter hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem arejado.
- Guardar numa área protegida com paredes para parar o derramamento.
- O equipamento elétrico deve ser protegido de acordo com as normas vigentes.
- Manter afastado de Produtos incompatíveis.



8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE

8.1.1. Valores limites de exposição

Peracetic acid

-SAEL (*Solvay Acceptable Exposure Limit*) 2008

TWA = 0,2 ppm

Peróxido de Hidrogênio

-EUA. Valores limites de limiar ACGIH 2009

média ponderada de tempo = 1 ppm

Acetic acid

-EUA. Valores limites de limiar ACGIH 2009

média ponderada de tempo = 10 ppm

-EUA. Valores limites de limiar ACGIH 2009

Limite de exposição de curto prazo = 15 ppm

-Brasil. OELs. (NR-15, Anexo 11) Agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho 1991

média ponderada de tempo = 8 ppm

média ponderada de tempo = 20 mg/m³

-Brasil. OELs. (NR-15, Anexo 11) Agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho 1991

Observações: Listado

8.2. CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

8.2.1. Controles apropriados de engenharia

-Providenciar 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.

8.2.2.2. Proteção das mãos

-Luvas impermeáveis

-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).

-Material adequado: borracha butílica

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

-Se salpicos podem ocorrer, vestir: Vestuário de proteção/botas em borracha butílica, se riscos de projeção.

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
pH	< 1,5
pKa	pKa1 = 8,2 em 25°C
Ponto de fusão/congelamento	ca. -42 °C (valor acumulado)
Ponto/intervalo de ebulição	ca. 105 °C (valor acumulado)
Ponto de combustão	não aplicável. Possibilidade de vapores inflamáveis acima da temperatura de decomposição auto-acelerada com liberação de oxigênio.
Velocidade de evaporação	não há dados
Inflamabilidade (sólido, gás)	não aplicável
Inflamabilidade	não aplicável
Riscos de explosão	não explosivo
Pressão do vapor	ca. 32 hPa, em 25°C, método: valor calculado
Densidade do vapor	dados não disponíveis
Densidade	dados não disponíveis
Densidade relativa	1,1
Densidade aparente	não há dados
Solubilidade	1.000 g/l, em 20°C, Água
Solubilidade	completamente miscível (water) solúvel moderamente solúvel, solventes aromáticos
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -1,25, método: valor calculado log Pow: -0,25, método: valor medido
Temperatura de auto-ignição	270 - 430 °C
Temperatura de decomposição	>= 55 °C, temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)
Viscosidade	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	oxidante



10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. REATIVIDADE

- Decompõe-se com o calor.
 - Pode se inflamar em caso de aquecimento.
 - 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 contato 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, 652 mg/kg (11,7 % PAA mixture)

11.1.2. Toxicidade aguda por inalação

-CL50, ratazana, 0,5 - 1,3 mg/l, aerossol (15 % PAA mixture)

11.1.3. Toxicidade aguda por via dérmica

-DL50, coelho, 1.957 mg/kg (11,7 % PAA mixture)

11.1.4. Irritação (outra via)

-Inalação, Irritante para as vias respiratórias (1 % PAA mixture)

11.2. CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE

-coelho, Corrosivo (10 % PAA mixture)

11.3. LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR

-coelho, Risco de graves lesões oculares (10 % PAA mixture).

11.4. SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU DA PELE

-cobaia, Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

11.5. MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

-Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

-Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

11.6. CARCINOGENICIDADE

-Não classificado devido a dados inconclusivos.

11.7. EFEITOS DA TOXICIDADE NA REPRODUÇÃO E LACTAÇÃO

-Nenhuma toxicidade para reprodução

-ratazana, 30,4 mg/kg, NOAEL, efeito fetotóxico

-ratazana, 12,5 mg/kg, NOAEL, fêmea

11.8. TOXICIDADE SISTÊMICA DE ORGÃO-ALVO ESPECÍFICO - EXPOSIÇÃO REPETIDA

-Oral, 13 semanas, ratazana, 0,75 mg/kg, NOAEL

11.9. OUTRAS INFORMAÇÕES

-dados não disponíveis



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. ECOTOXICIDADE

- Peixes, Brachydanio rerio, CL50, 96 h, 7,2 mg/l (15 % PAA mixture)
 - Crustáceos, Daphnia magna, CE50, 48 h, 3,2 mg/l (15 % PAA mixture)
 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), CE50, 72-96 h, 5,7 mg/l
-

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

12.2.1. Degradação abiótica

- Ar, t 1/2 ca. 2,6 d

Resultado: O produto pode ser degradado mediante processo abiótico como, por exemplo, processo fotolítico ou químico.

- Água, t 1/2 (Hidrólise) ca. 120 h

Resultado: Degradação química

- Solo, < 99 %, 0,5 h

Resultado: Degradação química (Solução 1 %)

12.2.2. Biodegradação

- aeróbio, Testado de acordo com: Teste de frasco fechado, ca. 56 % após 28 d

Resultado: Não biodegradável

- aeróbio, Testado de acordo com: biodegradabilidade fácil / MITI, desde 2 mg/l, > 70% após 28 d

Resultado: Rapidamente biodegradável.

- Efeitos em estações de tratamento de esgotos, 90 mg/l

Resultado: ação inibidora

- Efeitos em estações de tratamento de esgotos

aumento da CBO do efluente tratado por formação de ácido acético

12.3. POTENCIAL BIOCUMULATIVO

- log Pow - 1,25, valor calculado,

Resultado: Não bioacumula.

12.4. MOBILIDADE NO SOLO

- Água

Solubilidade, Mobilidade

- Solo/sedimentos, log KOC: 0,63

adsorção não significativa

- Ar, Volatilidade, Constante de Henry (H), 0,22 hPa.m³/mol
- insignificante
-

12.5. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

- dados não disponíveis



13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

- 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 3109
Classe	5.2
Rótulos ADR/RID	5.2 - Organic peroxide 8 - Corrosive
Nº HI	539
Nome de embarque correto	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (PEROXYACETIC ACID, TYPE F, STABILIZED)

14.2 REGULAMENTOS INTERNACIONAIS PARA TRANSPORTES

-IATA-DGR

UN-No	UN 3109
Classe	5.2
Rótulos ICAO	5.2 - Organic peroxide 8 - Corrosive
Nome de embarque correto	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (PEROXYACETIC ACID, TYPE F, STABILIZED)

-IMDG

UN-No	UN 3109
Classe	5.2
Rótulos IMDG	5.2 - Organic peroxide 8 - Corrosive
Nº HI/UN	3109
SEM	F-J S-R
Nome de embarque correto	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (PEROXYACETIC ACID, TYPE F, STABILIZED)

-ADR

UN-No	UN 3109
Classe	5.2
Rótulos ADR/RID	5.2 - Organic peroxide 8 - Corrosive
Nº HI/UN	539 / 3109
Nome de embarque correto	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED



-RID

UN-No	UN 3109
Classe	5.2
Rótulos ADR/RID	5.2 - Organic peroxide 8 - Corrosive
Nº HI/UN	539 / 3109
Nome de embarque correto	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (PEROXYACETIC ACID, TYPE F, STABILIZED)

-ADN

UN-No	UN 3109
Classe	5.2
Rótulos ADR/RID	5.2 - Organic peroxide 8 - Corrosive
Nome de embarque correto	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (PEROXYACETIC ACID, TYPE F, STABILIZED)



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 SEÇÃO 3

- H226 - Líquidos e vapores inflamáveis.
- H242 - Pode se inflamar em caso de aquecimento.
- H271 - Pode provocar incêndio ou explosão, comburente potente.
- H302 - Nocivo se ingerido.
- H312 - Nocivo em contato com a pele.
- H314 - Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H318 - Causa danos oculares graves.
- H332 - Nocivo se inalado.
- H335 - Pode causar irritação respiratória.
- H400 - Muito tóxico para a vida aquática.

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

