	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 024 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>GOLPANOL BOZ</b> <b>(BUTINODIOL 1,4)</b>	Página 1 de 12

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Empresa/Fornecedor  
**DMarfa Produtos Químicos Eireli**

Nome do Produto: **GOLPANOL BOZ ou BUTINODIOL**

Endereço: Rua Vinte e Um de Abril, 1192–Belenzinho– São Paulo

Telefone da Empresa: (0XX11) 2081-0862

Telefone para Emergências

PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270  
S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700  
Órgão de Policiamento de Trânsito. .... 194  
Defesa Civil. .... 199  
Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000  
Bombeiros..... 193

E – mail: contato@dmарfa.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)


Pictograma:



**Palavra de advertência:**

Indicações de perigo

**Perigo**

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 024 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>GOLPANOL BOZ</b> <b>(BUTINODIOL 1,4)</b>	Página 2 de 12

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H311 Tóxico em contato com a pele.

H331 Tóxico por inalação.

H301 Tóxico por ingestão.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H373 Pode afetar os órgãos (rim) após exposição prolongada ou repetida.

Indicações de Precaução (Prevenção):

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P260a Não respire o pó.

P260i Não respirar o pó/gás/névoa/vapores.

P260g Não respirar as poeiras e névoas.

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

P264 Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio. P270

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Indicações de precaução (Reação):

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P303 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): lavar com bastante sabão e água.

**Em caso de irritação ou erupção cutânea:**

Contatar um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca.

P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Indicações de precaução (Armazenamento):

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.


P405 Armazenar em local fechado à chave.

Indicações de Precaução (Eliminação):

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE em conformidade com a Diretiva 67/548/CEE, anexo I:

Símbolo (s) de perigo

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 024 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>GOLPANOL BOZ</b> <b>(BUTINODIOL 1,4)</b>	Página 3 de 12

C Corrosivo.

T Tóxico.

Frases R

R21 Nocivo se atingir a pele.

R23/25 Tóxico por inalação e ingestão.

R34 Provoca queimaduras.

R43 Pode causar sensibilização se atingir a pele.

R48/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão. R23/25 Tóxico por inalação e ingestão.

R34 Provoca queimaduras.

R43 Pode causar sensibilização se atingir a pele.

R48/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.

**Frases S**

S(1/2) Guardar fechado à chave e fora do alcance das crianças.

S25 Evitar que atinja os olhos.

S26 Se atingir os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico.

S36/37/39 Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos/ face adequados.

S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: 2-BUTINO-1,4-DIOL

#### **Classificação da substância ou mistura**

De acordo com os critérios do GHS (ONU):

Toxicidade aguda: Cat. 3 (Inalação - poeira)

Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 3 (dermal)

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1B

Sensibilizante para a pele: Cat. 1

Toxicidade em órgãos específicos ( exposição repetida). (Rins): Cat. 2

Toxicidade aguda para o meio aquático: Cat. 3


Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Possíveis Perigos: Tóxico por inalação e ingestão.

Provoca queimaduras.

Nocivo se atingir a pele.

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 024 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>GOLPANOL BOZ</b> <b>(BUTINODIOL 1,4)</b>	Página 4 de 12

Pode causar sensibilização se atingir a pele.

Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.

### Outros perigos

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH):

Não cumpre com os critérios PBT (Persistência/Bioacumulação/ Toxicidade). Classificação Própria. De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): Não cumpre com o critério vPvB (persistência elevada/bioacumulação elevada).. Classificação Própria.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto** : Substância

**Natureza química** : but-2-ino-1,4-diol

**Sinônimo** : 1,4-Butindiol

**número-CAS** : 110-65-6

**Número CE** : 203-788-6

**Número de Índice** : 603-076-00-9

**Componentes perigosos**: but-2-ino-1,4-diol

**conteúdo (m/m)**: >= 95 % - <= 100 %

**número-CAS**: 110-65-6


**Número CE**: 203-788-6

**número de índice**: 603-076-00-9

**Símbolo (s) de perigo**: C, T

**Frases R**: 21, 23/25, 34, 43, 48/22

Caso se mencionem substâncias perigosas, no capítulo 16 encontram-se os termos dos símbolos de perigosidade e as frases R.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 024 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>GOLPANOL BOZ</b> <b>(BUTINODIOL 1,4)</b>	Página 5 de 12

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Indicações gerais :**

Retirar imediatamente a roupa contaminada. Em caso de desmaio colocar e transportar a pessoa em posição lateral estável; eventualmente respiração artificial. O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança.

**Após inalação :**

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

**Após contato com a pele :**

Lavar imediata e cuidadosamente com água abundante, aplicar um curativo esterilizado, consultar um dermatologista.

**Após contato com os olhos :**

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

**Após ingestão :**

Lavar imediatamente a boca com água e posteriormente beber muita água, procurar assistência médica.

**Indicações para o médico :**

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

Sintomas: Os principais sintomas e efeitos comuns são descritos no rótulo (ver ponto 2) e/ou secção 11., Até a data, não são conhecidos sintomas ou efeitos significativos.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido. Profilaxia de edema pulmonar. Acompanhamento médico durante pelo menos 24 horas.

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:**


pulverização de água, pó extintor, espuma, dióxido de carbono.

**Perigos específicos:** óxidos nítricos, óxidos de carbono As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio. Sob determinadas condições, em caso de incêndio, outros produtos de combustão perigosos podem ser gerados.

**Indicações adicionais:** Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 024 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>GOLPANOL BOZ</b> <b>(BUTINODIOL 1,4)</b>	Página 6 de 12

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

### **Precauções pessoais**

Evitar a inalação. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Para proteger individualmente, utilizar roupa de segurança resistente a produtos químicos hermeticamente fechada e equipamento respiratório.

### **Precauções ao meio ambiente**

Não verter o resíduo no esgoto

### **Métodos de limpeza:**

Para pequenas quantidades: Varrer / remover com pá.

Para grandes quantidades: Umidecer, recolher mecanicamente e encaminhar à disposição

Evitar formação de poeira. Executar procedimentos de limpeza com proteção respiratória.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **Manuseio**

**Medidas técnicas :** Não respirar as poeiras. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos.

Evitar a formação de poeira.

**Precauções/ Orientações para manuseio seguro:** Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Proteger contra a umidade.

### **Armazenamento**

**Medidas técnicas :** Estabilidade de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: < 35 °C

Tempo de armazenamento : 12 Meses

Possibilidade de aglutinação.

### **Condições de armazenamento**


adequadas: Proteger contra a umidade.

Proteger o conteúdo dos efeitos da luz.

Proteger da ação do ar.

### **Produtos e materiais incompatíveis:**

Separar de ácidos fortes. Separar de bases fortes. Separação de metais pesados. Separar de agentes oxidantes fortes

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 024 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>GOLPANOL BOZ</b> <b>(BUTINODIOL 1,4)</b>	Página 7 de 12

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Equipamento de proteção individual

#### Proteção respiratória:

Proteção respiratória no caso de formação de poeira. Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2). Considerar as medidas de gestão de risco, conforme descrito no cenário de exposição.

**Proteção das mãos:** Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374). Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374): borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante

**Nota complementar:** As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

Considerar as medidas de gestão de risco, conforme descrito no cenário de exposição.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança adequadamente ajustado (EN 166) e máscara facial., Considerar as medidas de gestão de risco, conforme descrito no cenário de exposição.

#### Proteção da pele e do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

#### Medidas de higiene:

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico :** sólido (20 °C, 1.013 hPa)

**Forma :** sólido


**Cor :** incolor a levemente amarelado

**Odor :** quase inodoro

**Valor do pH :** 4 - 7,5 (100 g/l, 23 °C) (DIN ISO 976)

**Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico**

**Intervalo de ebulição :** 125 - 127 °C (3 mbar) (DIN 53406)

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 024 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>GOLPANOL BOZ</b> <b>(BUTINODIOL 1,4)</b>	Página 8 de 12

**Intervalo de fusão** : 54 - 56 °C (DIN ISO 3013)

**Ponto de fulgor** : 152 °C (DIN EN 22719; ISO 2719)

**Temperatura de auto-ignição** : aprox. 410 °C (DIN 51794)

**Inflamabilidade** : não é altamente inflamável (Diretiva 84/449/CEE (Anexo-A.10))

**Perigo de explosão** : não explosivo

**Pressão de vapor** : 1,33 mbar (102 °C)

**Densidade aparente** : aprox. 500 kg/m<sup>3</sup> (DIN ISO 697)

**Solubilidade em água** : muito solúvel

**Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow)**: -0,73 (25 °C) (Regulamento 107 da OECD)

**Miscibilidade com água** : miscível em todas as proporções

**Tensão superficial**: Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.

**Viscosidade, dinâmica**: Estudo não é necessário por razões científicas substância testada A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não sólida ou granular.

**Massa molar**: 86,09 g/mol

**Corrosão de metal**: efeito corrosivo em aço carbono (ferro).

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Decomposição térmica**: > 80 °C (DSC (DIN 51007))

Possível decomposição violenta.

**Decomposição térmica**: 90 °C (DSC (DIN 51007))

Primeira reação exotérmica à temperatura indicada. Reação auto-acelerada.

**Reações perigosas**:

Reage com álcalis. Reage com ácidos. Reage com sais de metais pesados. Reage com agentes oxidantes.

**Condições a evitar: temperatura**: > 80 °C

**Materiais ou substâncias incompatíveis**: sais de metais pesados, ácidos, bases, álcalis, agentes oxidantes Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.


## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda**

DL50 ratazana(oral) : aprox. 100 mg/kg (teste BASF)

CL50 ratazana (por inalação) : 0,69 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403) Foi ensaiado um aerossol.(por inalação):Teste de risco por inalação (TRI): Em ensaios com animais não se verifica mortalidade no prazo de 8 horas. A inalação de uma mistura altamente saturada



	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 024 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>GOLPANOL BOZ</b> <b>(BUTINODIOL 1,4)</b>	Página 9 de 12

vapor-ar não representa um risco agudo. DL50 ratazana, masculino/feminino (dermal): 659 mg/kg (Regulamento 402 - OECD) DL50 rato (intraperitoneal): aprox. 100 mg/kg.

#### **Efeitos locais**

Irritação primária da pele coelho: Irritante. (OECD, Guideline 404)

Irritação primária da pele : União Europeia classificou a substância com 'Provoca queimaduras.' (R34).

Irritação ocular coelho : não irritante (OECD, Guideline 405)

Irritação ocular : A União Europeia classificou a substância como (R41) 'Risco de lesões oculares graves'.

Sensibilização teste de maximização em cobaias: não sensibilizante (OECD, Guideline 406). A União Europeia classificou a substância como sensibilizante caso atinja a pele (R43).

#### **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade : Não se detectaram efeitos de mutação genética nos vários testes realizados com bactérias e mamíferos. Em culturas de células de mamíferos, a substância não demonstrou características de mutações genéticas.

#### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução: Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

#### **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade : Em testes em animais a substância não causou má formações.

Experiência em humanos Descritas sensibilizações em casos isolados.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

#### **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

##### **Ecotoxicidade**

##### Avaliação da toxicidade aquática:

Nocividade aguda para organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

**Toxicidade em peixes:** CL50 (96 h) 53,6 mg/l, Pimephales promelas (Fluxo contínuo.)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.


##### Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 26,79 mg/l, Daphnia magna. Concentração nominal.

##### Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 1.058 mg/l (taxa de crescimento), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 parte 9, estático)

Concentração nominal.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 024 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>GOLPANOL BOZ</b> <b>(BUTINODIOL 1,4)</b>	Página 10 de 12

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE50 (17 h) 3.935,2 mg/l, Pseudomonas putid (DIN 38412 parte 8, estático) Concentração nominal.

Toxicidade crônica em peixes: Estudo não é necessário por razões científicas

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 15 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 211)

Concentração nominal.

**Avaliação da toxicidade terrestre:**

O estudo não precisa ser realizado.

**Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O): Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

91 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (19 Dias) (OECD 301E; 84/449/CEE, C.3) (aeróbio, lodo ativado, doméstico) 90 - 100 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (8 Dias) (OECD, Guideline 302 B) (lodo ativado, industrial)

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrolise):

Estudo não é necessário por razões científicas

**Bioacumulação**

Potencial de bioacumulação:

Devido ao coeficiente de participação n-octanol/ água (log Pow) não é esperada uma acumulação nos organismos.

**Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:

Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.


### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos de tratamento e disposição**

Produto : Incinerar em incinerador adequado, observando a regulamentação das autoridades locais.

Restos de produtos:

Incinerar em incinerador adequado, observando a regulamentação das autoridades locais.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 024 Ultima Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>GOLPANOL BOZ</b> <b>(BUTINODIOL 1,4)</b>	Página 11 de 12

**Embalagem usada :**

Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Transporte Terrestre de acordo com Resolução ANTT 420/04:**

Rodoviário e Ferroviário:

Classe de Risco : 6.1  
Grupo de Embalagem : III  
Número ONU : 2716  
Rótulo de Risco : 6.1  
Número de Risco : 60  
Nome apropriado para embarque : 1,4-BUTINODIOL

Transporte Marítimo

IMDG  
Classe de Risco : 6.1  
Grupo de Embalagem : III  
Número ONU : 2716  
Rótulo de Risco : 6.1  
Poluente Marinho : NÃO  
Nome apropriado para embarque: BUTINODIOL-1,4

Transporte Aéreo


IATA/ICAO  
Classe de Risco : 6.1  
Grupo de Embalagem : III  
Número ONU : 2716  
Rótulo de Risco : 6.1  
Nome apropriado para embarque: BUTINODIOL-1,4

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

**15.1** Regulamentação/legislação específica para a substância em matéria de saúde, segurança e ambiente :dados não disponíveis.

**15.2** Avaliação da segurança química: dados não disponíveis.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 024 Última Revisão: 16/08/2018 Revisão: 01
	<b>GOLPANOL BOZ</b> <b>(BUTINODIOL 1,4)</b>	Página 12 de 12

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

