

## **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

---

### **1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

#### **1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto: **Bradford Scienco**

#### **1.2 Outros meios de identificação**

Dados não disponíveis.

#### **1.3 Utilização aconselhada da substância e utilização desaconselhada**

Este produto é para uso exclusivo em pesquisa e desenvolvimento. Não deve ser aplicado em uso doméstico, farmacêutico ou diagnóstico.

#### **1.4 Identificação do fornecedor da de ficha de informações de segurança de produtos químicos**

Empresa: Scienco-Biotech Brasil Ltda  
Rua Heitor Villa Lobos, 525,  
CEP 88506-400, São Francisco, Lages/SC.

Telefone:(49)3099-9408

Ramal:

Fax:

Endereço de e-mail: info@scienco.bio.br

#### **1.5 Número de telefone de emergência**

0800 643 5252 CIT - CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS – 24h de Santa Catarina.

(48) 9902-2683 CIT - CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS de Santa Catarina.  
(Telefone para envio de imagens).

---

## 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação GHS

Corrosivo para os metais (Categoria 1)


Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)

Corrosão cutânea (Categoria 1B)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 1)

### 2.2 Elementos da etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

<b>Pictograma</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	Perigo, Atenção, Atenção
<b>Frase de perigo</b>	Pode ser corrosivo para os metais. Pode ser perigoso ingestão. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Afeta órgãos
<b>Código de identificação de perigo</b>	H290, H303, H314, H370.
<b>Precaução</b>	Conservar unicamente no recipiente de origem. Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem do produto. Mantenha fora do alcance de crianças. Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
<b>Código de precaução</b>	P234, P101, P102, P103
<b>Prevenção</b>	
	P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização do produto.
	P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização do produto.
	P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
	P261 Evite inalar as poeiras; fumos; gases; névoas; vapores e aerossóis.
	P262 Evite contato com os olhos, pele e roupas.

P285	Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.
<b>Respostas</b>	
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P304+P341+P342+P311	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 + P310	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P308 + P311	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P636	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
<b>Destruição</b>	
P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Atenção – Este produto contém substâncias que devem ser utilizadas somente para uso em pesquisa e desenvolvimento. Este conjunto de substâncias contém um componente que não foi completamente testado.

**2.3 Outros perigos:** Nenhum (a).

---

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

#### 3.1 Misturas

Componente	Classificação	Concentração
<b>Ácido fosfórico</b>		
No. CAS 7664-38-2 No. CE 231-633-2 No. de Index 015-011 00-6	Perigo, Atenção H290 H301 + H332 H315 + H318 H401+ H412	20%
<b>Metanol</b>		
No. CAS 67-56-1 No. CE 200-659-6 No. de Index 603-001-00-X Número de registo 01-2119433307-44-XXXX	Perigo, Atenção H301 + H332 H315 + H318 H401 + H412 Toxicidade aguda	5%

De acordo com a norma aplicável não é necessário divulgar todos os componentes do produto.

---

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

##### 4.1.1 Recomendação geral

Procurar um centro médico de atendimento / emergencial / hospitalar e entregar esta ficha de segurança para o médico/profissionais da área da saúde.

##### 4.2 Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para local com ar fresco. Se não respirar, dar suporte com respiração artificial / consultar um médico imediatamente / contatar um centro de informação toxicológica.

#### **4.3 Em caso de contato com a pele**

Lavar com sabão e muita água durante vários minutos. Consultar um médico.

#### **4.4 Em caso de contato com os olhos**

Lavar os olhos com água em abundância como precaução durante vários minutos. Consultar um médico. Em caso de irritação aguda procurar atendimento médico imediatamente e apresentar esta ficha de segurança.

#### **4.5 Em caso de ingestão**

Nunca dar nada a uma pessoa inconsciente. Em caso de desmaio enxaguar bem a boca, procurar atendimento médico imediatamente e/ou contatar um centro de informação toxicológica em conjunto. Observar a frequência respiratória e mover para um local fresco se necessário. Em caso de qualquer desconforto abdominal ou sensações de mal-estar um médico deve ser imediatamente procurado e esta ficha de segurança deve ser apresentada.

#### **4.6 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto retardados**

As propriedades químicas, físicas e toxicológicas das substâncias contidas neste produto, até onde sabemos, não foram minuciosamente investigadas em níveis baixos de suas concentrações.

#### **4.7 Indicações sobre cuidados médicos de urgência e tratamentos especiais**

Dados não disponíveis.

---

### **5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

#### **5.1 Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

#### **5.2 Produtos de combustão perigosos**

Monóxido de carbon (CO), dióxido de carbon (CO<sub>2</sub>), óxidos de enxofre (SO<sub>x</sub>).

#### **5.3 Perigos especiais em decorrência da substância ou mistura**

Combustão.

#### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

#### **5.4 Outras informações**

Dados não disponíveis.

---

## **6 MEDIDAS DE CONTROLE EM CASO DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos 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 respiração do pó.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgoto, manter afastada de águas superficiais e subterrâneas.

### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Limpar com material absorvente (por exemplo: tecido, lã). Remover resíduos utilizando meios mecânicos somente, apanhar os resíduos sem levantar poeiras, varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Ventilar a área afetada.

### **6.4 Remissão para outras secções**

Equipamento de proteção individual: ver secção 8. Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

## **7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para um manuseio seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó ou aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

### **7.2 Condições de armazenagem segura incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Temperatura recomendada de armazenagem: 4 °C. Guardar em local seco.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

Dados não disponíveis.

---

## **8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1 Parâmetros de controle**

#### **8.1.1 Limites de exposição ocupacional**

Nós não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

### 8.1.2 Controle de exposição

Manusear o produto de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

#### **Proteção ocular**

Para boas práticas laboratoriais usar proteção ocular/facial, óculos de segurança com proteção lateral e máscaras de proteção. Sempre use equipamentos de proteção ocular testados e aprovados de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

#### **Proteção da pele**

Manusear substâncias sempre com uso de luvas. Use técnicas adequadas para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato direto do produto com a pele. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

#### **Proteção do corpo**

O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

#### **Proteção respiratória**

Quando em exposições incomodas, usar respiradores de partículas tipo P95 (E.U.) ou do tipo P1 (UE EN 143). Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99 (US) ou respiradores com cartuchos tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

#### **Proteção ambiental**

Manter afastado de esgotos, de águas superficiais e subterrâneas.

---

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Forma: líquido
Cor	Sem cor
Odor e Limite de odor	Dados não disponíveis
pH	Dados não disponíveis
Ponto de fusão	Dados não disponíveis

Ponto de congelamento	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
Viscosidade	Dados não disponíveis

---

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>10.1 Reatividade</b>	Dados não disponíveis
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Dados não disponíveis
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	Dados não disponíveis
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Dados não disponíveis
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosa</b>	Dados não disponíveis
<b>10.7 Outros produtos de decomposição perigosa</b>	Dados não disponíveis

---

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### 11.1.1 Toxicidade aguda

##### **Corrosão/irritação cutânea**

Dados não disponíveis

##### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Dados não disponíveis

##### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Dados não disponíveis



### **Mutagenicidade em células germinativas**

Dados não disponíveis

### **Carcinogenicidade IARC**

Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

### **Toxicidade a reprodução e lactação**

Dados não disponíveis

### **Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos exposição-única**

Dados não disponíveis

### **Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos exposição-repetida**

Dados não disponíveis

### **Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

### **Efeitos potenciais para a saúde**

Inalação	Pode ser perigoso se inalado. Pode causar irritação no aparelho respiratório.
Ingestão	Pode ser perigoso se ingerido.
Pele	Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação.
Olhos	Pode causar irritação dos olhos.

### **Sinais e sintomas de exposição**

As propriedades físicas, químicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

### **Informação adicional**

RTECS: dados não disponíveis.

---

## **12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **12.1 Ecotoxicidade**

Dados não disponíveis

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

### 12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

#### Embalagens contaminadas

Eliminar como produto. Não utilizado.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 1805      DOT (US): 1805      IMDG: 1805      IATA: 1805      ANTT: 1805

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO

DOT (US): Phosphoric acid solution

IMDG: PHOSPHORIC ACID SOLUTION

IATA: Phosphoric acid, solution

ANTT: ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 8      DOT (US): 8      IMDG: 8      IATA: 8      ANTT: 8

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III      DOT (US): III      IMDG: III      IATA: III      ANTT: III

### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não

IATA: não

#### **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Dados não disponíveis

---

### **15. REGULAMENTAÇÕES**

#### **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

---

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

#### **16.1 Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na secção 3**

<b>H290</b>	Pode ser corrosivo para os metais
<b>H301</b>	Tóxico se ingerido
<b>H305</b>	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
<b>H315</b>	Provoca irritação à pele.
<b>H318</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>H332</b>	Nocivo se inalado
<b>H401</b>	Tóxico para os organismos aquáticos
<b>H412</b>	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### **16.2 Outras informações**

Direitos exclusivos, 2017, da Scienco-Biotech. As informações contidas nesta ficha de segurança baseiam-se no conhecimento atual, devendo ser usada apenas como guia de referência para o manuseamento seguro do produto. Acredita-se que as informações estejam corretas, embora não abrangentes são aplicáveis as precauções de segurança apropriadas para o produto. Este documento não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. Em caso do produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são transferíveis para o novo material. A Empresa Brasileira Scienco-Biotech não responderá por nenhum dano resultante do manuseio, uso incorreto ou do contato com o produto acima.