# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS

Versão 5.2 Data de revisão 16.12.2016 Data de impressão 10.11.2018

# 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

# 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Bradford Reagent

Referência do Produto : B6916 Marca : Sigma

# 1.2 Outros meios de identificação

Coomassie<sup>™</sup> dye binding protein assay, Protein dye reagent

# 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmaceutica, doméstica ou outras utilizações.

#### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Sigma-Aldrich Brasil Ltda.

Rua Torre Eiffel, 100, galpão 2 Parque Rincão

06705-481 COTIA - SP

**BRAZIL** 

Telefone : +55 11 2170 8484 Número de Fax : +55 11 4191 2586 Email endereço : sigmabr@sial.com

## 1.5 Número de telefone de emergência

0800-707-7022 / 0800 17 2020

# 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

Pictograma

Palavra de advertência Perigo

Frases de Perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais. H303 Pode ser perigoso por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H370 Afecta os órgãos.

Frases de Precaução

Prevenção

P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

Sigma - B6916 Bradford Reagent

Página 1 de 8 Data de revisão 16.12.2016 P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/

protecção facial.

Resposta

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito. 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 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e

mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/

médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaquar

cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

ANTIVENENOS/ médico.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um

CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

# 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

# 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### 3.2 Misturas

P363

Sinónimos : Coomassie™ dye binding protein assay, Protein dye reagent

Componente		Classificação	Concentração
Phosphoric acid			
No. CAS	7664-38-2	Met. Corr. 1; Acute Tox. 5;	>= 10 - < 20 %
No. CE	231-633-2	Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1;	
No. de Index	015-011-00-6	H290, H313, H314	
Methanol			
No. CAS	67-56-1	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3;	>= 1 - < 5 %
No. CE	200-659-6	STOT SE 1; H225, H301 +	
No. de Index	603-001-00-X	H311 + H331, H370	
Número de registo	01-2119433307-44-XXXX		

Para ver o texto completo das frases de riscos e segurança mencionadas nesta secção, ver secção 16

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

# Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

#### Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

#### Em caso de contacto com a pele

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

#### Se entrar em contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

# Em caso de ingestão

NÃO provoca vómito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

# 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

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

# 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Dados não disponíveis

# 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

# 5.4 Informações adicionais

Dados não disponíveis

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

# 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Pôr uma protecção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

# 6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

# 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

# 6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

# 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

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

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

Temperatura recomendada de armazenagem 2 - 8 °C

# 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Dados não disponíveis

# 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

# 8.1 Parâmetros de controlo

#### Límites de exposição ocupacional

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros	Bases
			de controlo	

Methanol	67-56-1		156 ppm 200 mg/m3	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
	Observaçõe	Absorção também pela pele		
	s	Grau de insalubridade: máximo		

Limites profissionais biológicas de exposição

Componente	No. CAS	Parametros	Valor	Amostras biológicas	Bases
Methanol	67-56-1	Metanol	15.0000 mg/l	Urina	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
		Metanol	15 mg/l	Urina	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional

# 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

#### Proteção individual

# Protecção ocular/ facial

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

#### Protecção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. 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 protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Contacto total

Material: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

Contacto com salpicos Material: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

fonte de dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de ensaio: EN374

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

#### Protecção do corpo

Fato completo de protecção para produtos químicos, O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

#### Protecção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

# 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspeto Forma: líquido, claro Odor Dados não disponíveis b) Limite de Odor Dados não disponíveis рΗ Dados não disponíveis d) Ponto de fusão/ponto Dados não disponíveis de congelamento Ponto de ebulição inicial Dados não disponíveis e intervalo de ebulição g) Ponto de fulgor Dados não disponíveis h) Taxa de evaporação Dados não disponíveis Inflamabilidade (sólido, Dados não disponíveis gás) Limites de Dados não disponíveis inflamabilidade superior / inferior ou explosividade k) Pressão de vapor Dados não disponíveis Densidade de vapor Dados não disponíveis m) Densidade relativa 1.066 g/cm3 a 20 °C Hidrossolubilidade Dados não disponíveis Coeficiente de partição Dados não disponíveis n-octanol/água Temperatura de auto-Dados não disponíveis ignição Temperatura de Dados não disponíveis decomposição Viscosidade Dados não disponíveis

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

# 10.2 Estabilidade química

Dados não disponíveis

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

# 10.4 Condições a evitar

Dados não disponíveis

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Bases fortes, Metais em pó

# 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - A decomposição térmica pode produzir vapores tóxicos de óxidos de fósforo e/ou fosfina

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono, Oxidos de fósforo

# 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

# 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

# Toxicidade aguda

Dados não disponíveis

Inalação: Dados não disponíveis Dérmico: Dados não disponíveis

# 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 carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

# Toxicidade à reproduçã 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

# Possíveis danos para a saúde

Inalação Tóxico se inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos

das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

**Ingestão** Tóxico se ingerido. Provoca queimaduras.

**Pele** Tóxico se absorvido através da pele. Causa queimaduras na pele.

**Olhos** Causa queimaduras nos olhos.

# Sinais e sintomas de exposição

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas 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.

#### **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

# 14.7 Numero De Risco 80

#### 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 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

# 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Acute Tox. Toxicidade aguda
Eye Dam. Lesões oculares graves
Flam. Liq. Líquidos inflamáveis

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H301 + H311 + Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

H331

H313 Pode ser perigoso com o contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H370 Afecta os órgãos.

Met. Corr. Corrosivo para os metais

Skin Corr. Corrosão cutânea

STOT SE Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

# Informações adicionais

Direitos exclusivos, 2016, da Sigma-Aldrich Co. LLC. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Corporação Sigma-Aldrich e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar www.sigma-aldrich.com e/ou o verso da factura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.