

Ervegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: Novembro/2022
Dab líquido cromógeno	

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico****DAB LÍQUIDO CROMÓGENO****SEÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Código:	EP-12-20541: 1,5ml (DAB cromógeno) + 25ml (Tampão Substrato)
	EP-12-20542: 7,5ml (DAB cromógeno) + 125ml (Tampão Substrato)
	EP-12-20543: 30ml (DAB cromógeno) + 500ml (Tampão Substrato)
	EP-12-20545: 60ml (DAB cromógeno) + 1000ml (Tampão Substrato)

**Produtos Relacionados:** Cromógeno DAB Betazoid (BDB900, BRR900A, BRA900A) Cromógeno DAB (DB851, BRR851, BRA851), Cromógeno DAB intelliPATHTM (IPC5008, IPR5008, IPA5008), Kit Cromógeno DAB Betazoid (BDB2004, BRA2004A, BRR2004A) Kit Cromógeno DAB (DB801, BRA801, BRR801), Kit Cromógeno DAB Cardassian (DBC859, BRR859, BRA859), Kit Cromógeno DAB intelliPATHTM (IPK5010, IPR5010, IPA5010), Kit de Detecção HRP Universal intelliPATHTM (IPK5003, IPR5003, IPA5003, IPK5011, IPR5011, IPA5011), Sistema de Detecção Polímero HRP Universal MACH4 (BRI4012)

Denominação: DAB LÍQUIDO CROMÓGENO

**1.2 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Razão Social: Ervegas Química Fina e Plásticos Ltda.  
Local: Alameda Plutão, 593 - American Park Industrial  
Indaiatuba-SP CEP 13347-656

Endereço eletrônico: [sac@grupoerviegas.com.br](mailto:sac@grupoerviegas.com.br)

Responsável pela distribuição: Ervegas Química Fina e Plásticos Ltda.

**1.4 Número de telefone de emergência**

Para informações urgentes: (11) 5034-2227

**SEÇÃO 2. Identificação dos Perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Muta. 2	H341
Carc. 1B	H350

Erviagas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: Novembro/2022
Dab líquido cromógeno	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### DAB LÍQUIDO CROMÓGENO

#### 2.2 Elementos rotulagem:

Pictogramas de Perigo (GHS-US):



Sinalização (GHS-US):

Declarações de Perigo (GHS-US):

Declarações de precaução (GHS-US):

Perigo

H341 - Suspeito de causar defeitos genéticos.

H350 - Pode causar câncer.

P201 - Obtenha instruções especiais antes do uso.

P202 - Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.

P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção para os olhos.

P308+P313 - Em caso de exposição: Consulte um médico.

P405 - Lugar fechado.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais

#### 2.3 Outros perigos:

A exposição pode agravar condições pré-existentes nos olhos, na pele ou nas vias respiratórias.

#### 2.4 Toxicidade Aguda Desconhecida (GHS-US)

Nenhum dado disponível.

### SAÇÃO 3. Composição/Informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não se aplica

#### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do Produto	%	Classificação GHS US
Água	(CAS-No.) 7732-18-5	58.6	Sem classificação
1,2-Propanediol	(CAS-No.) 57-55-6	39	Sem classificação
3,3'-Diaminobenzidine tetrahydrochloride	(CAS-No.) 7411-49-6	2.4	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350

Erviagas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: Novembro/2022
Dab Líquido cromógeno	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### DAB LÍQUIDO CROMÓGENO

Texto completo das frases H: consulte a Seção 16.

#### SEÇÃO 4. Medidas de primeiros Socorros

##### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Pele/mucosas/olhos:** Lavar o local com água em abundância e procurar auxílio médico no caso de reações do tipo alérgicas. Nos olhos lavar o local com água por 15 minutos e buscar auxílio médico.

**Ingestão:** Em caso de ingestão de grandes quantidades, é recomendado procurar assistência médica. Não provocar vômitos.

**Inalação:** Remover a vítima para o ar fresco (ambiente ventilado). Se a vítima estiver com dificuldade de respirar, aplicar respiração artificial rica em oxigênio. Consultar imediatamente um médico.

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

Sintomas/lesões: Suspeito de causar defeitos genéticos. Pode causar câncer.

Sintomas/lesões após inalação: A exposição prolongada pode causar irritação.

Sintomas/lesões após contato com a pele: A exposição prolongada pode causar irritação na pele.

Sintomas/lesões após contato com os olhos: Pode causar leve irritação nos olhos.

Sintomas/lesões após ingestão: A ingestão pode causar efeitos adversos.

Sintomas crônicos: Suspeito de causar defeitos genéticos. Pode causar câncer.

##### 4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário:

Se exposto, procure aconselhamento e atendimento médico. Se for necessário aconselhamento médico, tenha a embalagem ou o rótulo do produto à mão.

#### SEÇÃO 5. Medidas de Combate a incêndios

##### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados: spray de água, pó químico seco, espuma, dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados: Não use jato de água pesada. O uso de forte fluxo de água pode espalhar o fogo.

##### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de Incêndio: Não é considerado inflamável, mas pode queimar em altas temperaturas.

Perigo de explosão: O produto não é explosivo.

Reatividade: Reações perigosas não ocorrerão em condições normais.

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

Medidas de precaução Incêndio: Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico.

Ervegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: Novembro/2022
Dab líquido cromógeno	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### DAB LÍQUIDO CROMÓGENO

Instruções de combate a incêndio: Use spray de água ou neblina para resfriar os recipientes expostos.

Proteção durante o combate a incêndios: Não entre na área de incêndio sem o equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

Produtos de combustão perigosos: Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrogênio. Cloreto de hidrogênio.

#### SEÇÃO 6. Medidas de controle para Derramamento e Vazamento

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

Medidas Gerais: Não entre nos olhos, na pele ou na roupa. Não respire vapor, névoa ou spray.

##### 6.1.1. Para pessoal não emergencial

**Equipamento de proteção:** Use equipamento de proteção individual (EPI) adequado.

**Procedimentos de emergência:** Evacuar o pessoal desnecessário.

##### 6.1.2. Para Pessoal de Emergência

**Equipamento de proteção:** Equipe a equipe de limpeza com proteção adequada.

**Procedimentos de emergência:** Ao chegar ao local, espera-se que um socorrista reconheça a presença de mercadorias perigosas, proteja a si mesmo e ao público, proteja a área e chame a assistência de pessoal treinado assim que as condições permitirem. Ventilar a área.

##### 6.2. Precauções a nível ambiental

Mantenha o produto longe de drenos e águas superficiais e subterrâneo.

##### 6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

**Para Contenção:** Conter qualquer derramamento com deques ou absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.

**Métodos de limpeza:** Limpe os derramamentos imediatamente e descarte os resíduos com segurança. Transfira o material derramado para um recipiente adequado para descarte. Contactar as autoridades competentes após um derrame.

##### 6.4. Referências a outras seções:

Consulte a Seção 8 para controles de exposição e proteção individual e a Seção 13 para considerações sobre descarte.

#### SEÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

##### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Erviagas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: Novembro/2022
Dab líquido cromógeno	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### DAB LÍQUIDO CROMÓGENO

Perigos adicionais quando processado: Manuseie de acordo com as práticas industriais padrão e assegure o uso apropriado.

Precauções para manuseio seguro: Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber ou fumar e ao sair do trabalho. Obtenha instruções especiais antes de usar.

Medidas de Higiene: Manusear de acordo com os bons procedimentos de higiene e segurança industrial.

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

**Medidas Técnicas:** Cumprir com os regulamentos aplicáveis.

**Condições de armazenamento:** Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazenar em local seco e fresco. Manter/armazenar longe da luz solar direta, temperaturas extremamente altas ou baixas e materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes, bases fortes, oxidantes fortes.

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

Reagente de imunohistoquímica para uso em laboratório. Deve ser utilizado apenas por pessoas que receberam treinamento apropriado.

## SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

Para substâncias listadas na Seção 3 que não estão listadas aqui, não há limites de exposição estabelecidos pelo fabricante, fornecedor, importador ou agência de consultoria apropriada, incluindo: ACGIH (TLV), AIHA (WEEL), NIOSH (REL) ou OSHA (PEL).

1,2-Propanediol (57-55-6)		
USA AIHA	WEEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1. Controles de exposição:

**Controles de Engenharia Apropriados:** Lava-olhos de emergência e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer exposição potencial. Garanta ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Certifique-se de que todos os regulamentos nacionais/locais sejam observados.

**Equipamento de proteção pessoal:** Luvas. Roupa de proteção. Óculos de proteção. Ventilação insuficiente: usar proteção respiratória.



Erviagas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: Novembro/2022
Dab Líquido cromógeno	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### DAB LÍQUIDO CROMÓGENO

**Materiais para roupas de proteção:** Materiais e tecidos quimicamente resistentes.

**Proteção para as mãos :** Use luvas de proteção.

**Proteção para os olhos e rosto:** Óculos de segurança química.

**Proteção da pele e do corpo:** Use roupas de proteção adequadas.

**Proteção respiratória:** Se os limites de exposição forem excedidos ou ocorrer irritação, deve-se usar proteção respiratória aprovada. Em caso de ventilação inadequada, atmosfera deficiente em oxigênio ou onde os níveis de exposição não são conhecidos, use proteção respiratória aprovada.

**Outra informação:** Ao usar, não coma, beba ou fume.

## SEÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico:	Líquido
Aparência:	Bege, marrom ou roxo
Odor:	Nenhum dado disponível
Limite de odor:	Nenhum dado disponível
pH:	Nenhum dado disponível
Taxa de evaporação:	Nenhum dado disponível
Ponto de fusão:	Nenhum dado disponível
Ponto de congelamento:	Nenhum dado disponível
Ponto de ebulição:	Nenhum dado disponível
Ponto de inflamação:	Nenhum dado disponível
Temperatura de ignição automática:	Nenhum dado disponível
Temperatura de decomposição:	Nenhum dado disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável
Pressão de vapor:	Nenhum dado disponível
Densidade Relativa de Vapor a 20°C:	Nenhum dado disponível
Densidade relativa:	Nenhum dado disponível
Solubilidade:	Água: Solúvel
Coefficiente de Partição:N-Octanol/Água:	Nenhum dado disponível
Viscosidade:	Nenhum dado disponível

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Erviagas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: Novembro/2022
Dab líquido cromógeno	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### DAB LÍQUIDO CROMÓGENO

#### 10.1. Reatividade

Reações perigosas não ocorrerão em condições normais.

#### 10.2. Estabilidade

Estável sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento (consulte a Seção 7).

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas:

Polimerização perigosa não irá ocorrer.

#### 10.4. Condições a se evitar:

Luz solar direta, temperaturas extremamente altas ou baixas e materiais incompatíveis.

#### 10.5. Materiais incompatíveis:

Ácidos fortes, bases fortes, oxidantes fortes.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum esperado em condições normais de uso.

## SEÇÃO 11. Informações Toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda: Não classificado

<b>1,2-Propanediol (57-55-6)</b>	
LD50 Oral Rat	20 g/kg
LD50 Dermal Rabbit	20800 mg/kg

Corrosão/irritação da pele:	Não classificado
Danos/irritações oculares graves:	Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas:	Suspeita-se de causar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode causar câncer.
Toxicidade reprodutiva:	Não classificado
Toxicidade de Órgão Alvo Específico (Exposição Única):	Não classificado
Toxicidade de Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida):	Não classificado
Perigo de aspiração:	Não classificado
Sintomas/lesões após inalação:	A exposição prolongada pode causar irritação.
Sintomas/lesões após contato com a pele:	A exposição prolongada pode causar irritação na pele.

Ervegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: Novembro/2022
Dab Líquido cromógeno	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### DAB LÍQUIDO CROMÓGENO

Sintomas/lesões após contato com os olhos:

Pode causar leve irritação nos olhos.

Sintomas/lesões após ingestão:

A ingestão pode causar efeitos adversos.

Sintomas crônicos:

Suspeito de causar defeitos genéticos. Pode causar câncer.

#### SEÇÃO 12. Informação Ecológica

##### 12.1. Toxicidade:

Ecologia – Geral:

Não classificado.

1,2-Propanediol (57-55-6)	
LC50 Fish 1	51600 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 Daphnia 1	10000 mg/l (Exposure time: 24 h - Species: Daphnia magna)
LC50 Fish 2	41 - 47 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 Daphnia 2	1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

##### 12.2 Persistência e degradabilidade:

DAB Cromógeno	
Persistência e Degradabilidade	Não estabelecido

##### 12.3 Potencial de bioacumulação:

DAB Cromógeno	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido

1,2-Propanediol (57-55-6)	
BCF Fish 1	< 1
Log Pow	-0.92

##### 12.4 Mobilidade no solo:

Nenhuma informação adicional disponível

##### 12.5 Outros efeitos adversos

Outra informação: Evitar a liberação para o meio ambiente.

Ervegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: Novembro/2022
Dab líquido cromógeno	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### DAB LÍQUIDO CROMÓGENO

#### SEÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

##### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Recomendações de descarte de resíduos:** Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

**Informações Adicionais:** O recipiente pode permanecer perigoso quando vazio. Continue a observar todas as precauções.

**Ecologia - Materiais Residuais:** Evitar a liberação para o meio ambiente.

#### SEÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

A(s) descrição(ões) de envio aqui declarada(s) foi(m) preparada(s) de acordo com certas premissas no momento em que a FISPQ foi elaborada e pode variar com base em uma série de variáveis que podem ou não ser conhecidas no momento em que a FISPQ foi emitida.

**14.1. De acordo com DOT:** Não regulamentado para transporte

**14.2. De acordo com o IMDG:** Não regulamentado para transporte

**14.3. De acordo com a IATA:** Não regulamentado para transporte

#### SEÇÃO 15. Regulamentações

##### 15.1. Regulamentações Federal EUA

<b>DAB Cromógeno</b>	
SARA Seção 311/312 Classes de Perigo	Perigo para a saúde – Carcinogenicidade Perigo para a saúde - Mutagenicidade em células germinativas

<b>3,3'-Diaminobenzidine tetrahydrochloride (7411-49-6)</b>	
Listado no inventário dos Estados Unidos TSCA (Toxic Substances Control Act)	

<b>Water (7732-18-5)</b>	
Listado no inventário dos Estados Unidos TSCA (Toxic Substances Control Act)	

<b>1,2-Propanediol (57-55-6)</b>	
Listado no inventário dos Estados Unidos TSCA (Toxic Substances Control Act)	

Erviegas Quimica Fina e Plásticos Ltda	Revisão: 01 Data da Revisão: Novembro/2022
Dab líquido cromógeno	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### DAB LÍQUIDO CROMÓGENO

#### 15.2. Regulamentos Estaduais dos EUA

<b>1,2-Propanediol (57-55-6)</b>
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

#### SEÇÃO 16. Outras informações

As informações acima foram obtidas a partir de fontes disponíveis no momento da revisão e consideradas precisas e confiáveis. A informação incluída não pretende ser exaustiva e deve ser utilizada como um guia. A Erviegas/ Biocare não deve ser responsabilizada por qualquer dano resultante do uso, manuseio ou contato com o produto acima descrito.