

## FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico  
SDS - Safety Data Sheet

### 1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Nome do Produto: Histokit Ziehl Neelsen Fite

Código do Produto: EP-11-20012 (Kit 60 testes) / EP-11-20012AM (Amostra)

Marca: EasyPath

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes das substâncias ou misturas e utilizações desaconselhadas.

Este produto se destina a laboratórios de anatomia para patológicas, para colorações específicas.

#### 1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade.

Utilizações desaconselhadas: Não é permitido para fins alimentícios e medicinais.

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local: Al. Plutão, 593 – Indaiatuba – SP – 13347-656

Endereço eletrônico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Para informações urgentes: 0800-720-8000

### 2 Identificação dos Perigos

#### 2.1. Classificação GHS da substância/mistura ou outra informação nacional ou regional

Líquido inflamável (Categoria 2), H225.

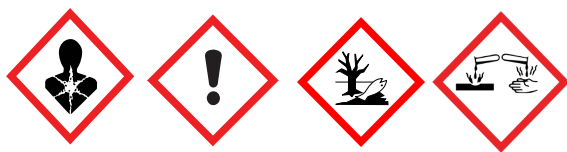
Irritação ocular (Categoria 2A), H319.

Toxicidade aguda quando inalado e quando ingerido (Categoria 3 e 4), H331 e H302.

Perigoso ao meio ambiente aquático (Categoria 3), H402

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única (Categoria 3), Efeitos narcóticos, H335.

## 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução



### Declaração de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis;

H303 Pode ser perigoso por ingestão;

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves;

H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas;

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Declaração de precaução

#### Prevenção

P234 Conserve somente no recipiente original.

P261 Evite inalar as névoas / vapores.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

#### Resposta de emergência

P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.

P304 + P340 + P310E – M CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 – 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

#### Armazenamento

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

#### Destruição

P501 – Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

## 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não se aplica.

### 3 Composição/Informação sobre o componente

#### 3.1. Componentes

Reagente A: Fucsina Básica [CAS 632-99-5]; Etanol [CAS 64-17-5]; Fenol [CAS 108-95-2]; Água.

Reagente B: Etanol [CAS 64-17-5]; Ácido Clorídrico [CAS 7647-01-0]; Água.

Reagente C: Azul de Metileno [CAS 7220-79-3]; Água.

### 4 Medidas de primeiros Socorros

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

Recomendação geral:

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Inalação:

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Chamar um médico.

Contato com a pele:

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

Chamar o médico imediatamente.

Contato com os olhos:

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Consultar imediatamente um oftalmologista.

Remova as lentes de contato.

Ingestão:

Após ingestão: Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!).

Chamar o médico imediatamente.

Não tentar neutralizar o agente tóxico.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e/ou 11 deste documento.

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Informação não disponível.

## 5 Medidas de Combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Reagente A

Utilizar espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico ou dióxido de carbono.

#### Reagente B

Utilizar espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico ou dióxido de carbono.

#### Reagente C

Utilizar espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico ou dióxido de carbono.

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Exposição: Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos.

### 5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente.

De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

### 5.4. Informações adicionais.

Não se aplica.

## 6 Medidas de controle para derramamento e vazamento

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

#### Reagente A

Usar equipamento de proteção apropriada. Absorver o líquido com material inerte (terra ou areia) e coloque em um recipiente apropriado, lavar o local com água.

#### Reagente B

Usar equipamento de proteção apropriada. Absorver o líquido com material inerte (terra ou areia) e coloque em um recipiente apropriado, lavar o local com água.

#### Reagente C

Usar equipamento de proteção apropriada. Absorver o líquido com material inerte (terra ou areia) e coloque em um recipiente apropriado, lavar o local com água.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

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

Absorver com material absorvente líquido (areia, sílica gel, absorvente universal, serragem).

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

#### 6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

### 7 Manuseamentos e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Ver precauções na seção 2.2.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Profilaxia cutânea.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

#### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em temperatura indicada pelo rótulo. Mantenha os frascos bem fechados em locais frescos e bem ventilados.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Informação não disponível.

### 8 Controle da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

O produto não contém substâncias relevantes com limites de exposição ocupacional. Métodos de monitoramento conforme DIN EN 482 e DIN EN 689.

#### 8.2. Controle da exposição

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular / facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de vapores / aerossóis.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas:

DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Controle de exposição ambiental; Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.



## 9 Propriedades físico-químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básica

| Aspecto                                   | Líquido                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Cor                                       | Incolor                                   |
| Odor                                      | Característico                            |
| Limiar olfativo                           | Sem dados disponíveis                     |
| pH                                        | 7,4                                       |
| Ponto de fusão                            | Não há dados disponíveis                  |
| Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição | Não há dados disponíveis                  |
| Ponto de inflamação                       | Não aplicável                             |
| Inflamabilidade (sólido/gás)              | Não aplicável                             |
| Temperatura de decomposição               | Não há dados disponíveis                  |
| Temperatura de ignição                    | Não aplicável                             |
| Propriedades explosivas                   | O produto não apresenta risco de explosão |
| Limite inferior de explosão               | O produto não apresenta risco de explosão |
| Limite superior de explosão               | O produto não apresenta risco de explosão |
| Pressão de vapor                          | Sem dados disponíveis                     |
| Densidade de vapor                        | Sem dados disponíveis                     |
| Taxa de evaporação                        | Sem dados disponíveis                     |
| Densidade                                 | Sem dados disponíveis                     |
| Densidade relativa                        | Sem dados disponíveis                     |
| Solubilidade em água                      | Sem dados disponíveis                     |
| Coeficiente de partição n-octanol/água    | Sem dados disponíveis                     |
| Viscosidade dinâmica                      | Sem dados disponíveis                     |
| Condições oxidantes                       | Sem dados disponíveis                     |

### 9.2. Outras informações de segurança

Informação não disponível.

## 10 Estabilidades e Reatividade

### 10.1. Reatividade

Não há informações disponíveis.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições de armazenamento indicadas.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não há informações disponíveis.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Armazenamento prolongado a temperatura inadequada.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não há informações disponíveis.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Não há informações disponíveis.

## 11 Informações Toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

| Denominação química            | DL50 Oral (rato) | DL50 Dérmica (coelho) | CL50 Inalatória (rato)       |
|--------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------|
| Fucsina Básica                 | ~900 mg/kg       | ND                    | ND                           |
| Fenol                          | ~317 mg/kg       | ~630 mg/kg            | ~900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) |
| Azul de Metileno               | ~1180 mg/kg      | ND                    | ND                           |
| Etanol                         | ~7060 mg/kg      | >15,800 mg/kg         | ~124.7 mg/L (4 h)            |
| Ácido Clorídrico (solução 37%) | ~700 mg/kg       | ~5010 mg/kg           | ~3124 ppm (1 h)              |

**Efeitos corrosivos/irritantes na pele:** Não há informações disponíveis.

**Lesões/irritação ocular:** Não há informações disponíveis.

**Toxicidade específica em órgãos-alvo após exposição única:** Não há informações disponíveis.

**Toxicidade específica em órgãos-alvo após exposição repetida:** Não há informações disponíveis.

**Carcinogenicidade:** Não há informações disponíveis.

**Toxicidade reprodutiva:** Não há informações disponíveis.

**Risco de aspiração:** Não há informações disponíveis.

### 11.2. Informação adicional

Informação não disponível.

## 12 Informações Ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não há informações disponíveis.

### 12.3. Potencial de bioacumulativo

Não há informações disponíveis.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não há informações disponíveis.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB:

Não há informações disponíveis.

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Não há informações disponíveis.

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não há informações disponíveis.

## 13 Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

O descarte deve ser realizado de acordo com a legislação e regulamentação nacional, estadual e local. A legislação local pode ser mais rigorosa que a nacional ou estadual. Verificar a legislação antes de descartar o produto em esgotos e aterros. Não descartar em nenhuma via aquática. Contate profissional licenciado para realizar o descarte apropriado.

## 14 Informações relativas ao transporte

### 14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Número ONU: UN 1992

### 14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID: Coloração de Ziehl-Neelsen

DOT (US): Flammable Liquid, Toxic.

IMDG: Informações não disponíveis.

IATA: Informações não disponíveis.

ANTT: Coloração de Ziehl-Neelsen

### 14.3. Classes de riscos para efeitos de transportes

Risco inflamável / tóxico.





#### 14.4. Grupo de embalagem

Informações não disponíveis.

#### 14.5. Perigos ambientais

Risco inflamável / tóxico.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Risco inflamável / tóxico.

#### 14.7. Número de risco

336

### 15 Informações sobre regulamentações

Norma ABNT NBR 14725 – Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Gerenciamento de resíduos de saúde segundo a RDC Nº 222 de 28 de março de 2018 da Agência Nacional de Vigilância.

Regulamento (CE) nº 1272/2008 (GHS/CLP).

Regulamentos relativos à segurança, saúde e proteção ambiental/legislação específica para a substância ou mistura.

### 16 Outras informações

As informações deste documento foram elaboradas a partir de fontes confiáveis, como Fichas de Segurança dos fornecedores e legislação vigente. Os dados referem-se exclusivamente ao produto descrito e podem não ser aplicáveis quando utilizado em conjunto com outras substâncias.

A Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA não pretende apresentar informações absolutas ou definitivas, mas fornecer orientações, com base no conhecimento atual, para apoiar a proteção individual, a continuidade operacional e a preservação ambiental.



## FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico  
SDS - Safety Data Sheet

### 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

#### 1.1. Identificación del producto

**Nombre del Producto:** Histokit Ziehl Neelsen Fite

**Código del Producto:** EP-11-20012 (Kit 60 pruebas) / EP-11-20012AM (Muestra)

**Marca:** EasyPath

#### 1.2. Usos identificados relevantes de las sustancias o mezclas y usos desaconsejados

Este producto está destinado a laboratorios de anatomía patológica, para coloraciones específicas.

#### 1.3. Usos recomendados y restricciones de uso

**Utilizaciones identificadas:** Utilización en Laboratorio de Control de Calidad.

**Utilizaciones desaconsejadas:** No está permitido para fines alimentarios y medicinales.

#### 1.4. Detalles del proveedor

**Razón Social:** Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

**Dirección:** Al. Plutão, 593 – Indaiatuba – SP – 13347-656

**Dirección electrónica:** [sac@grupoerviegas.com.br](mailto:sac@grupoerviegas.com.br)

**Responsable de la distribución:** Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

#### 1.5. Número de teléfono de emergencia

Para información urgente: 0800-720-8000

### 2. Identificación de los Peligros

#### 2.1. Clasificación GHS de la sustancia/mezcla u otra información nacional o regional

Líquido inflamable (Categoría 2), H225.

Irritación ocular (Categoría 2A), H319.

Toxicidad aguda por inhalación e ingestión (Categoría 3 y 4), H331 y H302.

Peligroso para el medio ambiente acuático (Categoría 3), H402

Toxicidad sistémica en órganos diana específicos – exposición única (Categoría 3), Efectos narcóticos, H335.

## 2.2. Elementos de etiquetado del GHS, incluyendo frases de precaución



Declaración de peligro

**H226** Líquido y vapor inflamables

**H303** Puede ser peligroso por ingestión

**H314** Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves

**H341** Se sospecha que provoca defectos genéticos

**H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Declaración de precaución

### Prevención

**P234** Conservar únicamente en el recipiente original.

**P261** Evitar inhalar las nieblas / vapores.

**P264** Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

**P280** Usar guantes de protección / ropa de protección / protección ocular / protección facial.

### Respuesta de emergencia

**P301 + P330 + P331** – EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

**P303 + P361 + P353** – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua / ducharse.

**P304 + P340 + P310** – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Contactar inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico.

**P305 + P351 + P338 + P310** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, retirarlas, si es fácil. Continuar enjuagando. Contactar inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o con un médico.

**P363** – Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

### Almacenamiento

**P403 + P233** – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

### Eliminación

**P501** – Eliminar el contenido / recipiente en una instalación aprobada de tratamiento de residuos.

## 2.3. Otros peligros que no resultan en una clasificación

No aplicable.

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### 3.1. Componentes

**Reactivo A:** Fucsina Básica [CAS 632-99-5]; Etanol [CAS 64-17-5]; Fenol [CAS 108-95-2]; Agua.



**Reactivo B:** Etanol [CAS 64-17-5]; Ácido Clorhídrico [CAS 7647-01-0]; Agua.

**Reactivo C:** Azul de Metileno [CAS 7220-79-3]; Agua.

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Recomendación general:**

El socorrista debe protegerse.

**Inhalación:**

Después de la inhalación: Exposición al aire fresco. Llamar a un médico.

**Contacto con la piel:**

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua / ducharse. Llamar al médico inmediatamente.

**Contacto con los ojos:**

Después del contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo. Retirar las lentes de contacto.

**Ingestión:**

Después de la ingestión: Hacer que la víctima beba agua (dos vasos como máximo), evitar el vómito (riesgo de perforación!). Llamar al médico inmediatamente. No intentar neutralizar el agente tóxico.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos más importantes conocidos están descritos en la etiqueta del producto y en la sección 2.2 y/o 11 de este documento.

### 4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos, si es necesario

Información no disponible.

## 5. Medidas de Lucha contra Incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Reactivo A**

Utilizar espuma resistente al alcohol, niebla de agua, polvo químico o dióxido de carbono.

**Reactivo B**

Utilizar espuma resistente al alcohol, niebla de agua, polvo químico o dióxido de carbono.

**Reactivo C**

Utilizar espuma resistente al alcohol, niebla de agua, polvo químico o dióxido de carbono.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

**Exposición:** En caso de incendio existe la posibilidad de descomposición con liberación de gases tóxicos.

### 5.3. Medidas de protección especiales para el equipo de lucha contra incendios

No permanecer en la zona de peligro sin aparatos respiratorios autónomos apropiados para respiración independiente del ambiente.

Para evitar el contacto con la piel, mantener una distancia de seguridad y utilizar ropa de protección adecuada.

#### 5.4. Información adicional

No aplicable.

## 6. Medidas de Control para Derrame y Fuga

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### Reactivo A

Usar equipo de protección apropiado. Absorber el líquido con material inerte (tierra o arena) y colocarlo en un recipiente apropiado, lavar el lugar con agua.

#### Reactivo B

Usar equipo de protección apropiado. Absorber el líquido con material inerte (tierra o arena) y colocarlo en un recipiente apropiado, lavar el lugar con agua.

#### Reactivo C

Usar equipo de protección apropiado. Absorber el líquido con material inerte (tierra o arena) y colocarlo en un recipiente apropiado, lavar el lugar con agua.

### 6.2. Precauciones para el medio ambiente

No permitir la entrada del producto en el sistema de alcantarillado.

### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Absorber con material absorbente líquido (arena, gel de sílice, absorbente universal, serrín).

Observar las posibles restricciones de materiales (ver secciones 7 y 10).

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para eliminación de residuos verificar sección 13.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

### 7.1. Precauciones para manipulación segura

Ver precauciones en la sección 2.2.

#### Medidas de higiene

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Profilaxis cutánea. Después de terminar el trabajo, lavarse las manos y la cara.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenar a temperatura indicada en la etiqueta. Mantener los frascos bien cerrados en lugares frescos y bien ventilados.

### 7.3. Usos finales específicos

Información no disponible.



## 8. Control de la Exposición/Protección Individual

### 8.1. Parámetros de control

El producto no contiene sustancias relevantes con límites de exposición ocupacional. Métodos de monitoreo conforme DIN EN 482 y DIN EN 689.

### 8.2. Control de la exposición

#### Equipo de Protección Individual (EPI)

##### Protección ocular / facial

Use equipo de protección ocular probado y aprobado de acuerdo con las normas gubernamentales adecuadas, tales como NIOSH (US) o EN 166 (EU). Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección respiratoria:** Necesario en caso de formación de vapores / aerosoles.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria de filtrado se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas asociadas relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

**Control de exposición ambiental:** No permitir la entrada del producto en el sistema de alcantarillado.

## 9. Propiedades Físico-químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

| Propiedad                                     | Valor                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Color                                         | Incoloro                                    |
| Olor                                          | Característico                              |
| Umbral olfativo                               | Sin datos disponibles                       |
| pH                                            | 7,4                                         |
| Punto de fusión                               | No hay datos disponibles                    |
| Punto de ebullición / Intervalo de ebullición | No hay datos disponibles                    |
| Punto de inflamación                          | No aplicable                                |
| Inflamabilidad (sólido/gas)                   | No aplicable                                |
| Temperatura de descomposición                 | No hay datos disponibles                    |
| Temperatura de ignición                       | No aplicable                                |
| Propiedades explosivas                        | El producto no presenta riesgo de explosión |
| Límite inferior de explosión                  | El producto no presenta riesgo de explosión |
| Límite superior de explosión                  | El producto no presenta riesgo de explosión |
| Presión de vapor                              | Sin datos disponibles                       |
| Densidad de vapor                             | Sin datos disponibles                       |
| Tasa de evaporación                           | Sin datos disponibles                       |
| Densidad                                      | Sin datos disponibles                       |
| Densidad relativa                             | Sin datos disponibles                       |
| Solubilidad en agua                           | Sin datos disponibles                       |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua       | Sin datos disponibles                       |
| Viscosidad dinámica                           | Sin datos disponibles                       |
| Condiciones oxidantes                         | Sin datos disponibles                       |

### 9.2. Otra información de seguridad

Información no disponible.

## 10. Estabilidad y Reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones de almacenamiento indicadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

### 10.4. Condiciones a evitar

Almacenamiento prolongado a temperatura inadecuada.

### 10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible

### 10.6. Productos peligrosos de la descomposición

No hay información disponible.

## 11. Información Toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda:

| Sustancia                        | DL50 Oral (rata) | DL50 Dérmico (conejo) | CL50 Inhalación (rata)       |
|----------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------|
| Fucsina Básica                   | ~900 mg/kg       | ND                    | ND                           |
| Fenol                            | ~317 mg/kg       | ~630 mg/kg            | ~900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) |
| Azul de Metileno                 | ~1180 mg/kg      | ND                    | ND                           |
| Etanol                           | ~7060 mg/kg      | >15.800 mg/kg         | ~124,7 mg/L (4 h)            |
| Ácido Clorhídrico (solución 37%) | ~700 mg/kg       | ~5010 mg/kg           | ~3124 ppm (1 h)              |

**Efectos corrosivos/irritantes en la piel:** No hay información disponible.

**Lesiones/irritación ocular:** No hay información disponible.

**Toxicidad específica en órganos diana después de exposición única:** No hay información disponible.

**Toxicidad específica en órganos diana después de exposición repetida:** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad:** No hay información disponible.

**Toxicidad reproductiva:** No hay información disponible.

**Riesgo de aspiración:** No hay información disponible.

### 11.2. Información adicional

Información no disponible.

## 12. Información Ecológica

### 12.1. Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.



### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB:

No hay información disponible.

### 12.6. Propiedades de alteración del sistema endocrino

No hay información disponible.

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## 13. Consideraciones sobre Disposición Final

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

La eliminación debe realizarse de acuerdo con la legislación y regulación nacional, estatal y local. La legislación local puede ser más rigurosa que la nacional o estatal. Verificar la legislación antes de desechar el producto en alcantarillas y vertederos. No desechar en ninguna vía acuática. Contactar con un profesional autorizado para realizar la eliminación apropiada.

## 14. Información Relativa al Transporte

### 14.1. Regulaciones nacionales e internacionales

**Número ONU:** UN 1992

### 14.2. Nombre de embarque oficial de la ONU

**ADR/RID:** Coloración de Ziehl-Neelsen

**DOT (US):** Flammable Liquid, Toxic.

**IMDG:** Información no disponible.

**IATA:** Información no disponible.

**ANTT:** Coloración de Ziehl-Neelsen

### 14.3. Clases de riesgos para efectos de transporte

Riesgo inflamable / tóxico.

### 14.4. Grupo de embalaje

Información no disponible.

### 14.5. Peligros ambientales

Riesgo inflamable / tóxico.



#### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

Riesgo inflamable / tóxico.

#### 14.7. Número de riesgo

336

### 15. Información sobre Regulaciones

Norma ABNT NBR 14725 – Ficha con Datos de Seguridad (FDS).

Gestión de residuos de salud según la RDC N° 222 de 28 de marzo de 2018 de la Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria.

Reglamento (CE) n° 1272/2008 (GHS/CLP).

Regulaciones relativas a la seguridad, salud y protección ambiental/legislación específica para la sustancia o mezcla.

### 16. Otra Información

La información de este documento ha sido elaborada a partir de fuentes confiables, como Fichas de Seguridad de los proveedores y legislación vigente. Los datos se refieren exclusivamente al producto descrito y pueden no ser aplicables cuando se utiliza en conjunto con otras sustancias.

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA no pretende presentar información absoluta o definitiva, sino proporcionar orientaciones, basadas en el conocimiento actual, para apoyar la protección individual, la continuidad operacional y la preservación ambiental

## FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico  
SDS - Safety Data Sheet

### 1 Identification of the substance/mixture and the company/company

#### 1.1. Product identification

Product Name: Ziehl Neelsen Fite Histokit

Product Code: EP-11-20012 (Kit 60 tests) / EP-11-20012AM (Sample)

Brand: EasyPath

#### 1.2. Relevant identified uses of the substances or mixtures and discouraged uses.

This product is intended for anatomy laboratories for pathologies, for specific stains.

#### 1.3. Recommended uses and restrictions on use

Identified uses: Use in Quality Control Laboratory.

Inadvisable uses: Not allowed for food and medicinal purposes.

#### 1.4. Supplier details

Corporate Name: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Location: Al. Plutão, 593 – Indaiatuba – SP – 13347-656

E-mail: sac@grupoerviegas.com.br

Responsible for distribution: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

#### 1.5. Emergency telephone number

For urgent information: 0800-720-8000

### 2 Hazard Identification

#### 2.1. GHS classification of the substance/mixture or other national or regional information

Flammable liquid (Category 2), H225.

Eye irritation (Category 2A), H319.

Acute toxicity when inhaled and when ingested (Category 3 and 4), H331 and H302.

Hazardous to the aquatic environment (Category 3), H402

Systemic Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure (Category 3), Narcotic Effects, H335.

## 2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases



### Hazard statement

H226 Flammable liquid and vapour;  
H303 May be dangerous by ingestion;  
H314 Causes skin burns and serious eye damage;  
H341 Suspected of causing genetic abnormalities;  
H410 Very toxic to aquatic organisms with long-lasting effects.

### Precautionary statement

#### Prevention

P234 Store only in the original container.  
P261 Avoid inhaling the mists/vapors.  
P264 Wash the skin thoroughly after handling.  
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face shield.

#### Emergency response

P301 + P330 + P331 – IF SWALLOWED: Rinse your mouth. DO NOT induce vomiting.  
P303 + P361 + P353 – IN CASE OF SKIN (or hair) contact: Remove immediately all contaminated clothing. Rinse your skin with water/take a shower.  
P304 + P340 + P310E – M CASE OF INHALATION: Remove the person to a ventilated place and keep him or her at rest in a position that does not hinder breathing. Contact a CONTACT CENTER immediately TOXICOLOGICAL INFORMATION or a doctor.  
P305 + P351 + P338 + P310 – IN CASE OF CONTACT WITH EYES: Rinse thoroughly with water for several minutes. In the case of contact lens wear, remove them if it is easy. Go on Rinsing. Contact a POISON CONTROL CENTER or physician immediately.  
P363 – Wash contaminated clothing before using it again.

#### Storage

P403 + P233 – Store in a well-ventilated place. Keep the container tightly sealed.

#### Destruction

P501 – Dispose of contents/container at an approved waste treatment facility.

## 2.3. Other hazards that do not result in a classification

It does not apply.

### 3 Composition/Component Information

#### 3.1. Components

Reagent A: Basic Fuchsin [CAS 632-99-5]; Ethanol [CAS 64-17-5]; Phenol [CAS 108-95-2]; Water.

Reagent B: Ethanol [CAS 64-17-5]; Hydrochloric Acid [CAS 7647-01-0]; Water.

Reagent C: Methylene Blue [CAS 7220-79-3]; Water.

### 4 First Aid Measures

#### 4.1. Description of first aid measures

General recommendation:

The first aid provider must protect himself.

Inhalation:

After inhalation: Exposure to fresh air.

Call a doctor.

Skin contact:

Remove all contaminated clothing immediately.

Rinse the skin with water / take a shower.

Call the doctor immediately.

Contact with eyes:

After contact with eyes: Rinse thoroughly with water.

Consult an ophthalmologist immediately.

Remove the contact lenses.

Ingestion:

After ingestion: Make the victim drink water (two glasses maximum), avoid vomiting (risk of perforation!).

Call the doctor immediately.

Do not attempt to neutralize the toxic agent.

#### 4.2. Most important symptoms and effects, acute or late

The most important known symptoms and effects are described on the product label and in the 2.2 and/or 11 of this document.

#### 4.3. Indication of immediate medical attention and special treatments required, if necessary

Information not available.



## 5 Firefighting Measures

### 5.1. Means of extinction

#### Reagent A

Use foam resistant to alcohol, water mist, chemical dust or carbon dioxide.

#### Reagent B

Use foam resistant to alcohol, water mist, chemical dust or carbon dioxide.

#### Reagent C

Use foam resistant to alcohol, water mist, chemical dust or carbon dioxide.

### 5.2. Specific hazards arising from the substance or mixture

Exposure: In case of fire, there is the possibility of decomposition with the release of toxic gases.

### 5.3. Special protection measures for the firefighting team.

Do not stay in the danger zone without self-contained breathing apparatus suitable for breathing regardless of the environment.

In order to avoid contact with the skin, keep a safe distance and wear clothing Adequate protector.

### 5.4. Additional Information.

It does not apply.

## 6 Control Measures for Spillage and Leakage

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

#### Reagent A

Wear appropriate protective equipment. Absorb the liquid with inert material (earth or sand) and Place in an appropriate container, rinse the place with water.

#### Reagent B

Wear appropriate protective equipment. Absorb the liquid with inert material (earth or sand) and Place in an appropriate container, rinse the place with water.

#### Reagent C

Wear appropriate protective equipment. Absorb the liquid with inert material (earth or sand) and Place in an appropriate container, rinse the place with water.

### 6.2. Environmental precautions

Do not allow the product to enter the sewer system.

### 6.3. Methods and materials for containment and cleaning

Absorb with liquid absorbent material (sand, silica gel, universal absorbent, sawdust).

Observe possible material constraints (see sections 7 and 10).

#### 6.4. Reference to other sections

For waste disposal see section 13.

## 7 Handling and storage

### 7.1. Precautions for Safe Handling

See precautions in section 2.2.

Hygiene measures

Change contaminated clothing immediately.

Cutaneous prophylaxis.

After finishing the work, wash your hands and face.

### 7.2. Secure storage conditions, including any incompatibility

Store at the temperature indicated by the label. Keep jars tightly closed in cool places and well ventilated.

### 7.3. Specific end-uses

Information not available.

## 8 Exposure Control/Personal Protection

### 8.1. Control parameters

The product does not contain relevant substances with occupational exposure limits. Methods of monitoring in accordance with DIN EN 482 and DIN EN 689.

### 8.2. Exposure control

Personal Protective Equipment (PPE)

Eye/face protection

Wear eye protection equipment tested and approved in accordance with government regulations such as NIOSH (US) or EN 166 (EU).

Well-fitting safety glasses.

Respiratory protection: Required in case of formation of vapours / aerosols.

Our recommendations on respiratory filtration protection are based on the following standards:

DIN EN 143, DIN 14387 and other associated standards related to the respiratory protection system utilized.

Environmental exposure control; Do not allow the product to enter the sewer system.



## 9 Physicochemical properties

### 9.1. Basic physical and chemical properties

| Aspect                                | Liquid                                           |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Colour                                | Colourless                                       |
| Odour                                 | Distinctive                                      |
| Olfactory threshold                   | No data available                                |
| ph                                    | 7,4                                              |
| Melting Point                         | No data available                                |
| Boiling Point / Boiling Interval      | No data available                                |
| Flash point                           | Not applicable                                   |
| Flammability (solid/gas)              | Not applicable                                   |
| Decomposition Temperature             | No data available                                |
| Ignition temperature                  | Not applicable                                   |
| Explosive properties                  | The product does not present a risk of explosion |
| Lower Burst Limit                     | The product does not present a risk of explosion |
| Upper Burst Limit                     | The product does not present a risk of explosion |
| Vapor pressure                        | No data available                                |
| Vapor density                         | No data available                                |
| Evaporation rate                      | No data available                                |
| Density                               | No data available                                |
| Relative Density                      | No data available                                |
| Water solubility                      | No data available                                |
| n-octanol/water partition coefficient | No data available                                |
| Dynamic viscosity                     | No data available                                |
| Oxidizing conditions                  | No data available                                |

### 9.2. Other safety information

Information not available.

## 10 Stabilities and Reactivity

### 10.1. Reactivity

No information is available.

### 10.2. Chemical stability

The product is stable under the indicated storage conditions.

### 10.3. Possibility of dangerous reactions



No information is available.

#### 10.4. Conditions to be avoided

Prolonged storage at inadequate temperature.

#### 10.5. Incompatible Materials

No information is available.

#### 10.6. Hazardous decomposition products

No information is available.

## 11 Toxicological Information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity:

| Chemical name                    | DL50 Oral (mouse) | DL50 Dermal (rabbit) | CL50 Inhaled (rat)           |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|------------------------------|
| Basic Fuchsin                    | ~900 mg/kg        | ND                   | ND                           |
| Phenol                           | ~317 mg/kg        | ~630 mg/kg           | ~900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) |
| Methylene Blue                   | ~1180 mg/kg       | ND                   | ND                           |
| Ethanol                          | ~7060 mg/kg       | >15,800 mg/kg        | ~124.7 mg/L (4 h)            |
| Hydrochloric Acid (37% solution) | ~700 mg/kg        | ~5010 mg/kg          | ~3124 ppm (1 h)              |

**Corrosive/irritating effects on the skin:** No information is available.

**Eye injuries/irritation:** No information is available.

**Specific end-organ toxicity after single exposure:** No information is available.

**Specific end-organ toxicity after repeated exposure:** No information is available.

**Carcinogenicity:** No information available.

**Reproductive toxicity:** No information is available.

**Risk of aspiration:** No information is available.

### 11.2. Additional information

Information not available.

## 12 Ecological Information

### 12.1. Ecotoxicity

Toxicity to fish

### 12.2. Persistence and degradability

No information is available.



### 12.3. Bioaccumulative potential

No information is available.

### 12.4. Ground mobility

No information is available.

### 12.5. PBT and vPvB assessment results:

No information is available.

### 12.6. Endocrine disrupting properties.

No information is available.

### 12.7. Other adverse effects

No information is available.

## 13 Considerations on final disposal

### 13.1. Waste treatment methods

Disposal must be carried out in accordance with national, state, and local legislation and regulations. Local legislation may be stricter than national or state legislation. Check the legislation before dispose of the product in sewers and landfills. Do not dispose of in any waterway. Contact licensed professional to carry out the appropriate disposal.

## 14 Transportation Information

### 14.1. National and international regulations

UN Number: UN 1992

### 14.2. Official UN Embarkation Name

ADR/RID: Ziehl-Neelsen staining

DOT (US): Flammable Liquid, Toxic.

IMDG: Information not available.

IATA: Information not available.

ANTT: Ziehl-Neelsen staining

### 14.3. Risk classes for transport purposes

Flammable/toxic hazard.

### 14.4. Packing group

Information not available.

### 14.5. Environmental hazards

Flammable/toxic hazard.

### 14.6. Special precautions for the user

Flammable/toxic hazard.

#### 14.7. Risk number

336

### 15 Regulatory Information

ABNT NBR 14725 Standard – Safety Data Sheet (SDS).

Health waste management according to RDC No. 222 of March 28, 2018 of the National Surveillance Agency.

Regulation (EC) No 1272/2008 (GHS/CLP).

Safety, health and environmental protection regulations/specific legislation for the substance or mixture.

### 16 Other information

The information in this document was prepared from reliable sources, such as suppliers' Safety Data Sheets and current legislation. The data refer only to the product described and may not be applicable when used in conjunction with other substances.

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA does not intend to present absolute or definitive information, but to provide guidance, based on current knowledge, to support individual protection, operational continuity and environmental preservation.

