

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 Faraco

Código do Produto: EP-11-20452 (Kit 60 testes) / EP-11-20452AM (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: Glicerina [CAS 56-81-5]

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

Reagente C: Etanol [CAS 64-17-5]; Ácido Sulfúrico [CAS 7664-63-9].

Reagente D: 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.

Reagente D

Produto não inflamável.

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.

Reagente D

Isolar a área. Absorver o líquido com material inerte (terra ou areia) e coloque em um recipiente apropriado.

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 ³ (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 Faraco

DOT (US): Flammable Liquid, Toxic.

IMDG: Informações não disponíveis.

IATA: Informações não disponíveis.

ANTT: Coloração de Ziehl-Neelsen Faraco

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 Faraco

Código del Producto: EP-11-20452 (Kit 60 testes) / EP-11-20452AM (Amostra)

Marca: EasyPath

1.2 Utilizaciones identificadas relevantes de las sustancias o mezclados y utilizaciones desaconsejadas.

Este producto se destina a laboratorios de anatomía para patológicas, para coloración específica.

1.3 Usos recomendados y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilizaciones y laboratorio de control de calidad

Utilizaciones desaconsejadas: No es permitido para finales alimenticios y medicinal.

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

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 cuando inhalado y cuando ingerido (Categoría 3 e 4), H331 e H302

Peligroso al medio ambiente acuático (Categoría 3), H402

Toxicidad sistemática de órganos – alvo específico – 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 inflamable

H303 Puede ser peligrosos por ingestión

H314 provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.

H341 Sospecho de provocas anomalías genéticas

H410 Muy toxico para organismos acuáticos con efectos duraderos

Declaración de precaución

Precaución

P234 Converse solamente en el recipiente original

P261 Evite inhalar las neblinas / vapores

P264 Lave la piel cuidadosamente después de la manipulación

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

Prevención

P234 Conserve solamente en el recipiente original

P261 Lave 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: Enjugase la boca NO permita el vomito.

P303 + P361 + P353 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el cabello) Retira inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjugarse la piel con agua/ tome ducha.

P304 + P340 + P310E – EN CASO DE INHALACIÓN: Remover la persona para un local ventilado y mantenerla en reposo en una posición que no dificulte la respiración.. Contactar inmediatamente u7n CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICO LÓGICA o un médico.

P305 + P351 + P338 + P310 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjugarse cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lente de contacto, quitárselos si es fácil. Continué enjuagándose. Contacte inmediatamente un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICO LÓGICA O UN MÉDICO.

P363 – Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Almacenamiento

P403 + P233 – Almacene en un local ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.

Destrucción

P501 – Deseche el contenido / recipiente en una instalación aprobada de tratamiento de residuos

2.3 Otros peligros que no resultan en una clasificación

N se aplica.

3 Composición e información sobre los ingredientes

3.1 Componentes

Regenta A: Glicerina [CAS 56-84-5]

Regenta B: fuscina básica [CAS 632-99-5], etanol [CAS 64-17-5] Fenol [CAS 108-95-2] Agua

Regenta C: Etanol [CAS 64-17-5] Ácido Sulfúrico [CAS 7664-63-9]

Regente D: 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 prestador de primeros auxilios debe protegerse.

Inhalación: Después de la inhalación, exposición al aire fresco, llamar un médico.

Contacto con la piel: Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada, enjugarse la piel con agua/ toma una ducha, llamar un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos: Después del contacto con los ojos: Enjugarse abundantemente con agua.

Consultar inmediatamente un oftalmología, quitarse lentes de contacto.

Ingestión: Después de la ingestión hacer la víctima beber agua (Dos vasos máximo), evitar el vomito (riesgo de perforación) llamar un médico inmediatamente.

No tentar neutralizar el agente toxico.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos mas importantes conocidos están descritos en la etiqueta del producto en la sección 2.2 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

Regente A

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

Regente B

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

Regente C

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

Regente D

Producto no inflamable

5.2 Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Exposición: En caso de fuego existe la posibilidad de descomposición en liberación de gases tóxicos

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

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

De forma evitar el contacto con la piel, manténgase en una distancia de seguridad y utilice vestuario protector adecuado.

5.4 Informaciones adicionales

No se aplica

6 Medidas de control para derrame, fuga y etiquetado

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Regente A

Usar equipamiento de protección apropiada. Observar el liquido con material inerte (tierra o arena) y coloque en un recipiente apropiado, lavar el local con agua.

Regente B

Usar equipamiento de protección apropiada. Observar el liquido con material inerte (tierra o arena) y coloque en un recipiente apropiado, lavar el local con agua.

Regente C

Usar equipamiento de protección apropiada. Observar el liquido con material inerte (tierra o arena) y coloque en un recipiente apropiado, lavar el local con agua.

Regente D

Insolar la arena. Observar el liquido con material inerte (tierra o arena) y coloque en un recipiente apropiado.

6.2 Precauciones al medio ambiente

No permitir la entrada del producto em el sistema de alcantarillas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

Absorber el material absorbente líquido (arena, sílica gel, absorbente universal, serrín)

Observar las posibles restricciones materiales (ver sección 7 y 10)

6.4 Remisión 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

Mudar inmediatamente en la ropa contaminada

Profilaxis cutánea.

Después de terminar el trabajo, lavar las manos y el rostro.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenar en temperatura indicada por la etiqueta. Manténgase los frascos bien cerrados en locales frescos y bien ventilados.

7.3 Utilización(es) final(es) específica(s)

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 e DIN EN 689

8.2 Control de exposición

Equipamientos de protección individual (EPP)

Protección ocular / facial

Use equipamiento de protección ocular testado 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.

Nuestra recomendación sobre protección respiratoria de filtro son basadas en las siguientes normas:

DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas asociadas relacionadas al sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de exposición ambiental; No permitir la entrada del producto en el sistema de alcantarillas.



9 Propiedades fisicoquímicas

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Incolor
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
Limite inferior de explosión	El producto no presenta riesgo de explosión
Limite superior de explosión	El producto no presenta riesgo de explosión
Presión del 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
Coefficiente de partición n-octanol/ agua	Sin datos disponibles
Viscosidad dinámica	Sin datos disponibles
Condiciones oxidantes	Sin datos disponibles

9.2 Otras informaciones de seguridad

Informaciones no disponible

10 Estabilidad y Re actividad

10.1 Re actividad

No hay informaciones disponibles.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones del almacenamiento indicado

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay informaciones disponibles

10.4 Condiciones a ser evitadas

Almacenamiento prolongado a temperatura inadecuada.

10.5 Materiales incompatibles

No hay informaciones disponibles

10.6 Productos peligrosos de descomposición

No hay informaciones disponibles

11 Información Toxico lógica

11.1 Información sobre los efectos toxico lógicos

Toxicidad aguda:

Denominación química	DL50 Oral (ratón)	DL50 Dérmica (conejo)	CL50 Inhalación (ratón)
Fucsina Básica	~900 mg/kg	ND	ND
Fenol	~317 mg/kg	~630 mg/kg	~900 mg/m ³ (8 h)
Azul de Etileno	~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 informaciones disponibles

Lesiones/irritación ocular: No hay informaciones disponibles.

Toxicidad específica en órganos albos después de la exposición única: No hay informaciones disponibles

Toxicidad específica en órganos albos después de la exposición repetida: No hay información disponible

Carcinogenicidad: No hay informaciones disponibles

Toxicidad re productiva: No hay informaciones disponibles

Riesgo de aspiración: No hay informaciones disponibles

11.2 Información adicional

Toxicidad para peses

12 Información Ecológica

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad para los peses

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay informaciones disponibles

12.3 Potencial de bio acumulación

No hay informaciones disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay informaciones disponibles

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB:

No hay informaciones disponibles.

12.6 Propiedades desreguladoras del sistema endocrino

No hay informaciones disponibles

12.7 Otros efectos adversos

No hay informaciones disponibles.

13 Consideraciones sobre disposición final

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

El descarte debe ser realizado de acuerdo con la legislación y reglamentación nacional, estatal y local.

La legislación local puede ser mas rigurosa que la nacional o estatal. Verificar la legislación antes de desechar el producto en alcantarillas y aterro. No desechar en ninguna vía acuática. Contacte un profesional licenciado para realizar el desecho apropiado.

14 Información sobre 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 Faraco

DOT (US): Flammable Liquid Toxic

IMDG: Informaciones no disponibles

IATA: Informaciones no disponibles

ANTT: Coloración de Ziehl-Neelsen Faraco.

14.3 Clases de riesgo para efectos de transporte

Riesgo inflamable / toxico

14.4 Grupo de embalaje

Informaciones no disponibles

14.5 Peligro ambientales

Riesgo inflamable / toxico

14.6 Precauciones especiales para el utilizado

Riesgo inflamable/toxico

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 asegurando la RDC Nº222 de 28 de marzo de 2018 de Agencia Nacional de Vigilancia.

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

Reglamento relativas a la seguridad, salud y protección ambiental/legislación específica para sustancia o mezclado

16 Otra Información

Las informaciones de este documento fueron elaboradas a partir de fuentes confiables, como ficha de seguridad de los proveedores y legislación vigente. Los datos se refieren exclusivamente del producto descrito y pueden no ser aplicables cuando 7utilizado en conjunto con otras sustancias.

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA no pretende presentar información absolutas o definitivas, mas fornecer orientaciones, con base en el conocimiento actual, para apoyar la protección individual, la continuidad operacional y 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 Faraco Histokit

Product Code: EP-11-20452 (Kit 60 tests) / EP-11-20452AM (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 CONTACT WITH SKIN (or hair): Immediately remove 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 POISON CONTROL CENTER or physician immediately.

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. Continue 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: Glycerin [CAS 56-81-5]

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

Reagent C: Ethanol [CAS 64-17-5]; Sulfuric Acid [CAS 7664-63-9].

Reagent D: 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 section 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.

Reagent D

Non-flammable product.

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.

To avoid contact with the skin, maintain a safe distance and wear appropriate protective clothing.

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.

Reagent D

Isolate the area. Absorb the liquid with inert material (earth or sand) and place in an appropriate container.

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 the jars tightly closed in cool, well-ventilated places.

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. Monitoring methods 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 that has been tested and approved in accordance with appropriate government standards, 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 used.

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 ³ (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 disposing of the product in sewers and landfills. Do not dispose of in any waterway. Contact a licensed professional to carry out proper disposal.

14 Transportation Information

14.1. National and international regulations

UN Number: UN 1992

14.2. Official UN Embarkation Name

ADR/RID: Ziehl-Neelsen Faraco staining

DOT (US): Flammable Liquid, Toxic.

IMDG: Information not available.

IATA: Information not available.

ANTT: Ziehl-Neelsen Faraco 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.

Erviégas 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.