

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 Perls

Código do Produto: EP-11-20015 (kit 60 testes) / EP-11-20015AM (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

Corrosivo para metais (Categoria 1), H290.

Corrosivo para a pele (Categoria 1B), H314.

Toxicidade aguda (Categoria 4), H302 e H335.

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



Declaração de perigo

H290 Pode ser corrosivo para metais;

H314 Pode provocar queimaduras graves na pele e danos aos olhos;

H335 Pode causar irritação das vias respiratórias;

H302 Nocivo se ingerido.

Declaração de precaução

Prevenção

P201 Solicitar instruções específicas antes da utilização;

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio;

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

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto;

P308 + P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

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: ferrocianeto de potássio (CAS 13746-66-2 20); água.

Reagente B: ácido clorídrico (CAS 7647-01-0); água.

Reagente C: eosina amarelada (CAS 17372-87-1); álcool etílico (CAS 64-17-5); 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

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 apropriado. Absorver o líquido com material inerte (terra ou areia) e coloque em um recipiente apropriado. Lavar o local com água.

Reagente B

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

Reagente C

Usar equipamento de proteção apropriado. Absorver o líquido com material inerte (terra ou areia) ou diluir em 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 específicos

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	Não há dados disponíveis
pH	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação	> 60 °C
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Temperatura de ignição	Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis
Limite inferior de explosão	Não há dados disponíveis
Limite superior de explosão	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis
Densidade de vapor	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis
Densidade	Não há dados disponíveis
Densidade relativa	Não há dados disponíveis
Solubilidade em água	630 g/l em 20 C
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	Não há dados disponíveis
Condições oxidantes	Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações de segurança

Não há dados disponíveis.

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 (rato)	CL50 Inalatória (rato)
Ferrocianeto de potássio	~5.100 – 6.400 mg/kg	Não se aplica	Não se aplica
Ácido clorídrico	~900 mg/kg	Não determinado	~4.700 ppm / ~8,3 mg/L

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 1789

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID: Ácido Clorídrico.

DOT (US): Flammable Liquid, Toxic, n.o.s

IMDG: Hydrochloric Acid.

IATA: Hydrochloric Acid.

ANTT: Ácido Clorídrico.

14.3. Classes de riscos para efeitos de transportes

Risco corrosivo.

14.4. Grupo de embalagem

Informações não disponíveis.

14.5. Perigos ambientais

Risco corrosivo.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Risco corrosivo.

14.7. Número de risco

8

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 Perls

Código del Producto: EP-11-20015 (kit 60 pruebas) / EP-11-20015AM (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

Usos identificados: Utilización en Laboratorio de Control de Calidad.

Usos desaconsejados: No está permitido para fines alimenticios ni 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

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



Corrosivo para metales (Categoría 1), H290.

Corrosivo para la piel (Categoría 1B), H314.

Toxicidad aguda (Categoría 4), H302 y H335.

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

Indicaciones de peligro:

H290 Puede ser corrosivo para los metales

H314 Puede provocar quemaduras graves en la piel y daños en los ojos

H335 Puede causar irritación de las vías respiratorias

H302 Nocivo en caso de ingestión

Consejos de prudencia:

Prevención:

P201 Solicitar instrucciones específicas antes del uso

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación

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

P270 No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto

P308 + P313 En caso de exposición o sospecha de exposición: consultar a un médico

Respuesta de emergencia:

P301 + P330 + P331 – EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse 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. Aclararse 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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas, si es fácil. Seguir aclarando. 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 se aplica.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Componentes

Reactivo A: Ferrocianuro de potasio (CAS 13746-66-2); agua.

Reactivo B: Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0); agua.

Reactivo C: Eosina amarillenta (CAS 17372-87-1); alcohol etílico (CAS 64-17-5); agua.



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendación general:

El socorrista debe protegerse a sí mismo.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Tras el contacto con los ojos: Aclarar abundantemente con agua. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto.

Ingestión:

Tras 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

Producto no inflamable.

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 protectora adecuada.

5.4. Información adicional

No se aplica.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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 colocar en un recipiente apropiado. Lavar el lugar con agua.

Reactivo B

Aislar el área. Absorber el líquido con material inerte (tierra o arena) y colocar en un recipiente apropiado.

Reactivo C

Usar equipo de protección apropiado. Absorber el líquido con material inerte (tierra o arena) o diluir en agua.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir la entrada del producto al sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

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

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, incluidas incompatibilidades

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. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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. Controles de la exposición

Equipo de Protección Individual (EPI)

Protección ocular / facial:

Usar equipo de protección ocular probado y aprobado de acuerdo con las normas gubernamentales adecuadas, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección respiratoria: Necesaria en caso de formación de vapores / aerosoles.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria de filtración 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 al sistema de alcantarillado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor
Color	Incoloro
Olor	Característico
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	> 60 °C
Inflamabilidad (sólido/gas)	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Temperatura de ignición	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosión	No hay datos disponibles
Límite superior de explosión	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	630 g/l a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles
Condiciones oxidantes	No hay datos disponibles

9.2. Otra información de seguridad

No hay datos disponibles.

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 que deben evitarse

Almacenamiento prolongado a temperatura inadecuada.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay información disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Sustancia	DL50 oral (rata)	DL50 cutánea	CL50 inhalatoria (rata)
Ferrocianuro de potasio	~5.100 – 6.400 mg/kg	No se aplica	No se aplica
Ácido clorhídrico	~900 mg/kg	No determinado	~4.700 ppm / ~8,3 mg/L

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

Lesiones/irritación ocular: No hay información disponible.

Toxicidad específica en órganos diana tras una única exposición: No hay información disponible.

Toxicidad específica en órganos diana tras exposiciones repetidas: No hay información disponible.

Carcinogenicidad: No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción: No hay información disponible.

Peligro 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 endocrina

No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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 eliminar el producto en alcantarillas y vertederos. No eliminar en ninguna vía acuática. Contactar con profesional autorizado para realizar la eliminación apropiada.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Regulaciones nacionales e internacionales

Número ONU: UN 1789

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: Ácido Clorhídrico.

DOT (EE.UU.): Flammable Liquid, Toxic, n.o.s

IMDG: Hydrochloric Acid.

IATA: Hydrochloric Acid.

ANTT: Ácido Clorhídrico.



14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Riesgo corrosivo.

14.4. Grupo de embalaje

Información no disponible.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Riesgo corrosivo.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Riesgo corrosivo.

14.7. Número de identificación de peligro

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Gestión de residuos sanitarios según la RDC Nº 222 de 28 de marzo de 2018 de la Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria.

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

Reglamentos relativos 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 Datos de Seguridad de los proveedores y legislación vigente. Los datos se refieren exclusivamente al producto descrito y pueden no ser aplicables cuando se utiliza junto 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: Histokit Perls

Product Code: EP-11-20015 (60 test kit) / EP-11-20015AM (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

Corrosive to metals (Category 1), H290.

Corrosive to skin (Category 1B), H314.

Acute toxicity (Category 4), H302 and H335.

2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases



Hazard statement

H290 Can be corrosive to metals;

H314 Can cause severe skin burns and eye damage;

H335 May cause irritation of the respiratory tract;

H302 Harmful if ingested.

Precautionary statement

Prevention

P201 Request specific instructions before use;

P264 Wash hands thoroughly after handling;

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face shield;

P270: Do not eat, drink or smoke while using this product;

P308 + P313 If exposed or suspected exposed: consult a physician.

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: potassium ferrocyanide (CAS 13746-66-2 20); water.

Reagent B: hydrochloric acid (CAS 7647-01-0); water.

Reagent C: yellowish eosin (CAS 17372-87-1); ethyl alcohol (CAS 64-17-5); 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

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. Wash the area with water.

Reagent B

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

Reagent C

Wear appropriate protective equipment. Absorb the liquid with inert material (earth or sand) or dilute it in 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 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	No data available
Melting Point	No data available
Boiling Point / Boiling Interval	No data available
Flash point	> 60 °C
Flammability (solid/gas)	No data available
Decomposition Temperature	No data available
Ignition temperature	No data available
Explosive properties	No data available
Lower Burst Limit	No data available
Upper Burst Limit	No data available
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	630 g/l at 20 C
n-octanol/water partition coefficient	No data available
Dynamic viscosity	No data available
Oxidizing conditions	No data available

9.2. Other safety information

No data are 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 (rat)	CL50 Inhaled (rat)
Potassium Ferrocyanide	~5,100 – 6,400 mg/kg	Not applicable	Not applicable
Hydrochloric acid	~900 mg/kg	Not determined	~4,700 ppm / ~8.3 mg/L

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 1789

14.2. Official UN Embarkation Name

ADR/RID: Hydrochloric Acid.

DOT (US): Flammable Liquid, Toxic, n.o.s

IMDG: Hydrochloric Acid.

IATA: Hydrochloric Acid.

ANTT: Hydrochloric Acid.

14.3. Risk classes for transport purposes

Corrosive risk.

14.4. Packing group

Information not available.

14.5. Environmental hazards

Corrosive risk.

14.6. Special precautions for the user

Corrosive risk.

14.7. Risk number

8

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.

