

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 Picosírius – Hematoxilina

Código do Produto: EP-11-20011 (Kit 60 testes) / EP-11-20011AM (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

Explosivo instável (Unst. Expl.), H201.

Irritação ocular (Categoria 2A), H319.

Toxicidade aguda quando ingerido (Categoria 3), H302.

Perigoso ao meio ambiente aquático (Categoria 3), H402

Corrosivo à pele (Categoria 1B), H314 e H315.

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



Declaração de perigo

H201 Explosivo; perigo se explosão em massa;

H301 Tóxico se ingerido;

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves;

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos;

H315 Provoca irritação à pele;

H319 Provoca irritação ocular grave.

Declaração de precaução

Prevenção

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes;

P260 Não inalar poeiras/fumos;

P280 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio;

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico;

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos;

P501 Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com regulamentações locais.

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: Ácido pícrico [CAS 88-89-1]; Vermelho Siriús [CAS 2610-10-8];

Reagente B: Hematoxilina [CAS 517-28-2]; Sulfato de alumínio e potássio [CAS 7784-24-09]; Etanol [CAS 64-17-5]; Óxido mercúrico [CAS 21908-53-2]; Ácido acético [CAS 64-19-7]; 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 água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Reagente B

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco 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 apropriado. 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 apropriado. 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

Reação histológica para visualização de colágeno.

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	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 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	Solúvel em água
Coefficiente 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)
Ácido pícrico	~200 mg/kg	> 1000 mg/kg	N/D (alta)
Vermelho Sírius	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg	N/D (baixa)
Hematoxilina	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg	N/D (baixa)

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 0154; UN 1344

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID: Picric acid, wetted with not less than 30% water.

DOT (US): Picric acid, wetted with not less than 30% water.

IMDG: UN 1344.

IATA: UN 1344.

ANTT: Ácido pícrico.

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 Picosírus - Hematoxilina

Código del Producto: EP-11-2001 (Lit 60 testes) / EP-11-2001AM (Amostra)

Marca: EasyPath

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

Este producto se destina a laboratorios de anatomía para patológicas, para coloraciones específicas.

1.3 Usos de recomendaciones y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilización en laboratorio de control de calidad

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

1.4 Detalles del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina y Plásticos Ltda

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

Correo Electrónico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable por la distribución: Erviegas Química Fina y Plásticos LTDA

1.5 Número de teléfono de emergencia

Para mas informaciones urgentes: 0800-720-8000

2 Identificación de los Peligros

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

Explosivo inestable (Unst. Expl.) H201

Irritación ocular (Categoría 2A), H319

Toxicidad aguda cuando ingerido (Categoría 3), H302

Peligroso al medio ambiente acuático (Categoría 3) H402

Corrosivo para la piel (Categoría 1B), H314 e H315.

2.2 Elementos de etiquetado del GHS, incluyendo frases de precaución



Declaración de peligro

H201 Explosivo; Peligro se explosión en masa

H301 Tóxico si es ingerido;

H314 Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves

H400 Muy toxico para los organismo acuáticos

H319 Provoca irritación ocular grave

Declaración de precaución.

Prevención

P210 Mantener lejos en el calor/ chispa / llamas abiertas/ superficies calientes.

P260 no inhalar polvo/ fumos

P280 Lave la piel cuidadosamente después de la manipulación

P301 + P310 EN CASO INGESTIÓN: Contacte mediatamente un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICO LÓGICO o un médico.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagarse cuidadosamente con agua durante varios minutos;

P501 Desechar el contenido / recipiente de acuerdo con reglamentación locales.

2.3 Otros peligros que no resultan en una clasificación

3 Composición e información sobre los ingredientes

3.1 Componentes

Regente A: Ácido pícrico [CAS 88-89-1]; Rojo Siriús [CAS 260-10-8]

Regente B: Hematoxilina [CAS-517;28-2]; Sulfato de aluminio y potasio [CAS 7784-24-09]; Etanol [CAS 64-17-5]; Oxido mercurio [CAS 21908-53-2]; Ácido acético [CAS 649-7]; Agua

4 Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendación general:

El prestador de primero socorros debe protegerse.

Inhalación:

Después de la inhalación: Exposición al aire fresco.

Llamar un médico.

Contacto con la piel:



Quitarse mediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagarse la piel con agua / tomar una ducha.

Llamar un médico mediatamente.

Contacto con los ojos:

Después de contacto con los ojos: Enjugarse abundantemente con agua

Consultar mediatamente un oftalmológica.

Quitarse las gafas de contacto.

Ingestión:

Después de la ingestión: Hacer la víctima beber agua (dos vasos máximo), evitar el vomito (Riesgo de perforación).

Llamar el médico mediatamente.

No tentar neutralizar el agente toxico.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos mas importantes conocidas como descritos en la etiquetas del producto y 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

Regenta A

Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco o dióxido de carbono.

Regente B

Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

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

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

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

De forma a evitar el contacto con la piel, manténgase a 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 apropiado. Observar el líquido con material inerte (tierra o arena) y coloque en un recipiente apropiado, lavar el local con agua.

Regente B

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

6.2 Precauciones al medio ambiente

No permitir la entrada del producto en el sistema de alcantarillas

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

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

Observar las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 a 10)

6.4 Remisión a otras secciones

Para eliminación de residuos verificar la sección 13

7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para manipulación segura

Ver precauciones en la sección 22

Medidas de higiene

Mudar mediatamente la ropa contaminada

profilaxis cutánea

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

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenar en temperatura indicada en la etiqueta. Mantenga los frascos bien cerrados en locales fresco y bien ventilados

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

Reacción histología para visualización de colágeno

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 Métodos de control de ingeniería

Componentes a controlar con relación al lugar de trabajo



8.3 Método de protección personal

Equipo de Protección Individual (EPP)

Protección ocular / facial

Use equipamientos de protección ocular testado y aprobado con las normas gubernamentales adecuadas, tales como NISH (US) o EN 166 (EU)

Gafas de seguridad bien ajustados.

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 1438 y otras asociadas relacionadas al sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de exposición ambiental; No permite 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	No ha datos disponibles
Punto de fusión	No ha datos disponibles
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	No ha datos disponibles
Punto de inflamación	> 60 °C
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable
Temperatura de descomposición	No ha 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 del vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	Soluble en agua
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

Información no disponible

10 Estabilidad y Re actividad

10.1 Re actividad

No a informaciones disponibles

10.2 Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones de almacenamiento indicados

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ha informaciones disponibles

10.4 Condiciones a ser evitadas

Almacenamiento prolongado a temperatura inadecuada

10.5 Materiales incompatibles

No ha informaciones disponibles

10.6 Productos peligrosos de descomposición

No ha informaciones disponibles

11 Información Toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Denominación química	DL50 Oral (rato)	DL50 Dérmica (conejo)	CL50 Inalatoria (rato)
Ácido pícrico	~200 mg/kg	> 1000 mg/kg	N/D (alta)
Rojo Sírios	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg	N/D (baja)
Hematoxilina	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg	N/D (baja)

Efectos Corrosivos / irritantes en la piel: No ha informaciones disponibles

Lesiones/irritante ocular: No ha informaciones disponibles.

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

Toxicidad específica en órganos – albos después de la exposición repetida: No ha informaciones disponibles

Carcinogenicidad: No ha informaciones disponibles

Toxicidad reproductiva: No ha informaciones disponibles

Riesgo de aspiración: No ha informaciones disponibles

11.2 Información adicional

Información no disponible

12 Información Ecológica

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad para los peses

12.2 Persistencia y degradabilidad

No ha informaciones disponibles

12.3 Potencial de bio acumulación

No ha informaciones disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No ha informaciones disponibles

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB:

No ha informaciones disponibles

12.6 Propiedades desregladas del sistema endocrino

No ha informaciones disponibles

12.7 Otros efectos adversos

No ha informaciones disponibles

13 Consideraciones sobre disposición final

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

El desecho 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 terrenos. No desechar en ninguna vía acuática. Contacte el profesional con permisión para realizar el descarte apropiado.

14 Información sobre transporte

14.1 Regulaciones nacionales e internacionales

Número ONU: UN 0154; UN 1344

14.2 Nombre del embarque oficial de la ONU

ADR/RID: Picric acid, wetted with not less than 30% water.

DOT (US): Picric acid, wetted with not less than 30% water.

IMDG: UN 1344.

IATA: UN 1344.

ANTT: Ácido pícrico.

14.3 Clases de riesgos para efectos de transporte

Riesgo inflamable / toxico

14.4 Grupo de embalaje

Informaciones no disponibles

14.5 Peligros ambientales

Riesgo inflamable / toxico

14.6 Precauciones especiales para el utilizado

Riesgo inflamable

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 Nº 222 de 28 de marzo de 2018 de la Agencia Nacional de Vigilancia.

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

Las informaciones de este documento fueron elaboradas 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 utilizado en conjunto con otra sustancias.

Erviagas Química fina e Plásticos LTDA no pretende presentar informaciones absolutas o definitivas, mas promover orientaciones con base en el conocimiento actual, para apoyar la protección individua, la comunidad 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 Picrosirius – Hematoxylin

Product Code: EP-11-20011 (Kit 60 tests) / EP-11-20011AM (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

Unstable Explosive (Unst. Expl.), H201.

Eye irritation (Category 2A), H319.

Acute toxicity when ingested (Category 3), H302.

Hazardous to the aquatic environment (Category 3), H402

Corrosive to skin (Category 1B), H314 and H315.

2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases



Hazard statement

H201 Explosive; danger if mass explosion;
H301 Toxic if ingested;
H314 Causes skin burns and serious eye damage;
H400 Very toxic to aquatic organisms;
H315 Causes skin irritation;
H319 Causes severe eye irritation.

Precautionary statement

Prevention

P210 Keep away from heat/spark/open flame/hot surfaces;
P260 Do not inhale dust/fumes;
P280 Wash skin thoroughly after handling;
P301 + P310 IN CASE OF INGESTION: immediately contact an INFORMATION CENTER TOXICOLOGICAL or medical;
P305 + P351 + P338 IN CASE OF CONTACT WITH EYES: rinse thoroughly with water for several minutes;
P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

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. 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: Picric acid [CAS 88-89-1]; Sirius Red [CAS 2610-10-8];

Reagent B: Hematoxylin [CAS 517-28-2]; Potassium Aluminum Sulfate [CAS 7784-24-09]; Ethanol [CAS 64-17-5]; Mercuric oxide [CAS 21908-53-2]; Acetic acid [CAS 64-19-7]; 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.

Intake:

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 sprayed water, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

Reagent B

Use sprayed water, alcohol-resistant foam, dry chemical 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.

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

Histological reaction for collagen visualization.

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 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
Color	Colorless
Odor	Characteristic
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)	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	Water soluble
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)
Picric acid	~200 mg/kg	> 1000 mg/kg	N/A (high)
Sirius Red	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg	N/A (low)
Hematoxylin	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg	N/A (low)

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 0154; UN 1344

14.2. Official UN Embarkation Name

ADR/RID: Picric acid, wetted with not less than 30% water.

DOT (US): Picric acid, wetted with not less than 30% water.

IMDG: UN 1344.

IATA: UN 1344.

ANTT: Picric acid.

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.