

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: Coloração de Giemsa

Código do Produto: EP-11-20586 (5 litros); EP-11-20584 (1 Litro); EP-11-20584A (amostra 250mL).

Marca: EasyPath

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

Diagnóstico in vitro (IVD); 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 oral (Categoria 3), H301.

Toxicidade aguda dermal (Categoria 3), H311.

Toxicidade aguda inalação (Categoria 3), H331.

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



Declaração de perigo

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis;

H301 Tóxico se ingerido;

H311 Tóxico em contato com a pele;

H331 Tóxico se inalado;

H370 Causa danos a órgãos;

H319 Provoca irritação ocular grave.

Declaração de precaução

Prevenção

P234 Conserve somente no recipiente original.

P201 Obtenha instruções especiais antes do uso.

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.

P304+P340 Em caso de inalação: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la confortável para respirar.

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

Pó de Giemsa [CAS 51811-82-6]; Metanol [CAS 67-56-1]; Glicerina [CAS 56-81-5]; 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

Dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico seco.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Vapores de metanol podem se acumular no solo e atingir fontes de ignição à distância.

Formação de mistura vapor-ar inflamável e potencialmente explosiva.

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.

Resfriar recipientes expostos ao fogo com névoa d'água para evitar explosões por superaquecimento. Isolar a área de risco — risco de reacendimento por vapores inflamáveis mesmo após extinção.

6 Medidas de controle para derramamento e vazamento

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

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

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

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

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

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

7 Manuseamentos e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Ver precauções na seção 2.2.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Profilaxia cutânea.

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

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

7.3. Utilizações finais específicas

Informação não disponível.

8 Controle da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

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

8.2. Controle da exposição

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular / facial

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

Óculos de segurança bem ajustados.

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

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

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

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

9 Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básica

Aspecto	Líquido
Cor	Púrpura intenso
Odor	Característico
Limiar olfativo	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	> 60°C
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Temperatura de ignição	Não disponível
Propriedades explosivas	Não disponível
Limite inferior de explosão	Não disponível
Limite superior de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Densidade	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Solubilidade em água	Solúvel em água
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Viscosidade dinâmica	Não disponível
Condições oxidantes	Não disponível

9.2. Outras informações de segurança

Informações não disponíveis.

10 Estabilidades e Reatividade

10.1. Reatividade

As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

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:

Oral: Tóxico se ingerido;

Dermal: Tóxico em contato com a pele;

Inalação: Nocivo ou tóxico se inalado, dependendo da concentração.

Efeitos corrosivos/irritantes na pele: Pode causar irritação cutânea; não corrosivo.

Lesões/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave; risco de lesão ocular séria.

Toxicidade específica em órgãos-alvo após exposição única: Pode causar danos a órgãos, como fígado e rins, dependendo da dose.

Toxicidade específica em órgãos-alvo após exposição repetida: Pode causar efeitos crônicos em órgãos-alvo com exposição prolongada ou repetida.

Carcinogenicidade: Dados insuficientes; não classificado.

Toxicidade reprodutiva: Dados insuficientes; não classificado.

Risco de aspiração: Dados insuficientes; não classificado.

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 1993

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID: Flammable Liquid, N.O.S

DOT (US): Flammable Liquid, N.O.S

IMDG: UN 1993, Classe 3, PG II, EMS: F-E, S-E.

IATA: UN 1993, Classe 3, PG II.

ANTT: Flammable Liquid, N.O.S

14.3. Classes de riscos para efeitos de transportes

Risco inflamável / tóxico.

14.4. Grupo de embalagem

II – substância moderadamente perigosa.

14.5. Perigos ambientais

Risco inflamável / tóxico.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Risco inflamável / tóxico.

14.7. Número de risco

33

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/mezclado y de la sociedad/empresa

1.1. Identificación del producto

Nombre del Producto: Coloración de Giemsa

Código del Producto: EP-11-20586 (5 litros); EP-11-20584 (1 Litro); EP-11-20584A (amostra 250mL).

Marca: EasyPath

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

Diagnóstico in vitro (IVD); Este producto se destina a laboratorios de anatomía para patológicos, para coloración específicas.

1.3. Usos recomendados y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilización en Laboratorio de Control de Calidad.

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

1.4. Detalles del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

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

Dirección electrónica: sac@grupoerviegas.com.br

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 oral (Categoría 3), H301

Toxicidad dérmica aguda (Categoría 3), H311

Toxicidad aguda inhalación (Categoría 3), H331

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



Declaración de peligro

H225 Líquido y vapor altamente inflamable

H301 Tóxico si es ingerido

H311 Tóxico en contacto con la piel

H331 Tóxico si es inhalado

H370 Causa Daños a los órganos

H319 Provoca irritación ocular grave.

Declaración de precaución

Prevención

P234 Conserve solamente en el recipiente original.

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P261 Evite inhalar las nieblas/vapores.

P264 Lave la piel cuidadosamente después del manejo.

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

P304+P340 En caso de inhalación: retire a la persona a una zona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.

P308+P313 En caso de exposición, o sospecha de exposición, consulte a un médico.

Respuesta de emergencia

P301 + P330 + P331 – EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO provoque el vómito.

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

P304 + P340 + P310 – EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la persona a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Contacte inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico.

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

P363 – Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Almacenamiento

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

Eliminación

P501 – Deseche 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 el componente

3.1. Componentes

Polvo de Giemsa [CAS 51811-80-6]; Metanol [CAS 67-56-1]; Glicerina [CAS 56-81-5]; 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.

Llame a un médico.

Contacto con la piel:

Retire inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuague la piel con agua / tome una ducha.

Llame al médico inmediatamente.

Contacto con los ojos:

Después del contacto con los ojos: Enjuague abundantemente con agua.

Consulte inmediatamente a un oftalmólogo.

Retire las lentes de contacto.

Ingestión:

Después de la ingestión: Haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo), evite el vómito (¡riesgo de perforación!).

Llame al médico inmediatamente.

No intente 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

Dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente a alcohol, neblina de agua, polvo químico seco.

5.2. Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Líquido y vapores altamente inflamables

Vapores de metanol pueden acumular en el suelo y alcanzar fuentes de ignición a distancias

Formación de mezcla vapor aire inflamable y potencialmente explosiva

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, mantenga una distancia de seguridad y utilice vestimenta protectora adecuada.

5.4. Información adicional

Resfriar recipientes expuestos al fuego en neblina de agua para evitar explosiones por súper calentamiento

Insolar la área de riesgo – riesgo de re avivamiento por vapores inflamables mismo después de la extinción

6 Medidas de control para derramamiento y fugas

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

Usar equipamiento de protección apropiada. Absorber 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 permita la entrada del producto en el sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

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

Observar las posibles restricciones materiales (Ver secciones 7 y 10)

6.4. Remisión a otras secciones

Para eliminación de residuos, verifique la sección 13.

7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para manipulación segura

Ver precauciones en la sección 2.2.

Medidas de higiene

Cambie inmediatamente la ropa contaminada.

Profilaxis cutánea.

Después de terminar el trabajo, lave las manos y la cara.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacene a la temperatura indicada en la etiqueta. Mantenga los frascos bien cerrados en lugares frescos y bien ventilados.

7.3. Utilizaciones finales específicas

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 a DIN EN 482 y DIN EN 689.

8.2. Control de la exposición

Equipo de Protección Individual (EPI)

Protección ocular / facial

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

Gafas de seguridad bien ajustadas.

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

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria de filtrado se basan en las siguientes normas:

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

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

9. Propiedades fisicoquímicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor
Aspecto	Líquido
Color	Púrpura intenso
Olor	Característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de ebullición/ intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	>60°C
Inflamabilidad (Sólido/gas)	No disponible
Aspecto	Líquido
Temperatura de descomposición	No disponible
Temperatura de ignición	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Límite superior de explosión	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Densidad	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Viscosidad dinámica	No disponible
Condiciones oxidantes	No disponible

9.2. Otra información de seguridad

Informaciones no disponibles.

10. Estabilidad y Reactividad

10.1. Reactividad

Las mezclas vapor/ aire son explosivas sub calentamiento intenso.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones de almacenamiento indicadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene informaciones disponibles

10.4. Condiciones a evitar

Almacenamiento prolongado a temperatura inadecuada.

10.5. Materiales incompatibles

No tiene información disponible.

10.6. Productos peligrosos de la descomposición

No tiene información disponible.

11. Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad: aguda

Oral: Tóxico si es ingerido

Dermal: Tóxico en contacto con la piel

Inhalación: Nocivo o tóxico si es inhalado, depende de concentración.

Efectos corrosivos/irritantes en la piel: Puede causar irritación cutánea, no corrosivo.

Lesiones/irritación ocular: Provoca irritación ocular grave; riesgo de lesiones ocular seria.

Toxicidad específica en órganos albo después de la exposición única: Puede causar daño en los órganos, como hígado, riñones, dependiendo de la dosis

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 vPvB

No hay información disponible.

12.6. Propiedades desreguladoras del sistema endocrino

No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. Consideraciones sobre disposición final

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

El desecho debe ser realizado de acuerdo con la legislación y regulación nacional, estatal y local. La legislación local puede ser más rigurosa que la nacional o estatal. Verifique la legislación antes de descartar el producto en alcantarillas y vertederos. No descarte en ninguna vía acuática. Contacte a un profesional licenciado para realizar el descarte apropiado.

14. Información relativa al transporte

14.1. Regulaciones nacionales e internacionales

Número ONU: UN 1993

14.2. Nombre apropiado para embarque de la ONU

ADR/RID: Flammable Liquid, N.O.S

DOT (US): Flammable Liquid, N.O.S

IMDG: UN 1993, Clase 3, PG II

IATA: UN 1993, Clase 3, PG II.

ANTT: Flammable Liquid, N.O.S

14.3. Clases de riesgos para efectos de transporte

Riesgo inflamable / tóxico.

14.4. Grupo de embalaje

II – sustancia moderadamente peligrosa.

14.5. Peligros ambientales

Riesgo inflamable / tóxico.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Riesgo inflamable / tóxico.

14.7. Número de riesgo

33

15. Información sobre regulaciones

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

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

Reglamento (CE) n° 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 fue elaborada a partir de fuentes confiables, como Hojas de Seguridad de los proveedores y legislación vigente. Los datos se refieren exclusivamente al producto descrito y pueden no ser aplicables cuando se utiliza en conjunto con otras sustancias.

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA no pretende presentar información absoluta o definitiva, sino proporcionar orientaciones, con base 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: Histofix - Bouin

Product Code: EP-15-20322 (1 Liter)

Brand: EasyPath

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

In vitro diagnostics (IVD); Reagent for histology.

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

Carcinogenicity (Category 1B), H350.

Germ cell mutagenicity (Category 2), H341.

Acute toxicity (Category 4), H302.

Specific target organ toxicity – single exposure (Category 3), H335.

Skin sensitization (Category 1), H317.

2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases



Hazard statement

H350 Can cause cancer;
H341 May cause genetic changes;
H302 Causes severe eye irritation;
H315 Causes skin irritations;
H335 May cause respiratory irritation;
H317 May cause allergic skin reactions.

Precautionary statement

Prevention

P234 Store only in the original container.
P201 Obtain special instructions before use.
P261 Avoid inhaling the mists/vapors.
P264 Wash the skin thoroughly after handling.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face shield.
P304+P340 In case of inhalation: remove the person to an outdoor area and keep them comfortable to breathe.
P308+P313 If you are exposed to, or suspect exposure, consult a physician.

Emergency response

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

Storage

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

Destruction

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

2.3. Other hazards that do not result in a classification

It does not apply.

3 Composition/Component Information

3.1. Components

Picric acid [CAS 88-89-1]; Formaldehyde [CAS 50-00-0]; Glacial acetic acid [CAS 64-19-7].

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

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



5.2. Specific hazards arising from the substance or mixture

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

5.3. Special protection measures for the firefighting team.

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

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

Adequate protector.

5.4. Additional Information.

It does not apply.

6 Control Measures for Spillage and Leakage

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Block the loss if there is no danger. Wear appropriate protective equipment (including the personal protective equipment referred to in Section 8 of the Safety Data Sheet) in order to prevent any contamination of the skin, eyes and clothing. These indications are valid both for those in charge of manufacturing and for emergency operations.

6.2. Environmental precautions

Do not allow the product to enter the sewer system.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning

Vacuum the spilled product into an appropriate container. If the product is flammable, use a explosion-proof device. Assess the compatibility of the container to be used with the product by checking Section 10. Absorb the remaining product with inert absorbent material. Ventilating of the site affected by the spill.

The disposal of contaminated material must be carried out in accordance with the provisions of point 13.

6.4. Reference to other sections

For waste disposal see section 13.

7 Handling and storage

7.1. Precautions for Safe Handling

See precautions in section 2.2.

Hygiene measures

Change contaminated clothing immediately.

Cutaneous prophylaxis.

After finishing the work, wash your hands and face.

7.2. Secure storage conditions, including any incompatibility

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

7.3. Specific end-uses

Information not available.

8 Exposure Control/Personal Protection

8.1. Control parameters

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

8.2. Exposure control

Personal Protective Equipment (PPE)

Eye/face protection

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

Well-fitting safety glasses.

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

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

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

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

9 Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Aspect	Liquid
Colour	Yellow
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)	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

VOC (Directive 2010/75/EC): 10.13 %

VOC (Volatile Carbon): 4.04 %

10 Stabilities and Reactivity

10.1. Reactivity

There are no special reaction hazards with other substances under normal conditions of use.

Formaldehyde: decomposes by heat effects.

Aqueous solutions are stabilized with methanol, but tend to polymerize over time. The Solutions > 25% are also corrosive.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the indicated storage conditions.

10.3. Possibility of dangerous reactions

The vapors can form explosive mixtures with the air.

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:

DL50 Oral (mouse)	DL50 Dermal (rabbit)	CL50 Inhaled (rat)
< 300 mg/kg	~300 – 1000 mg/kg	< 1 mg/L

Corrosive/irritating effects on the skin: It can cause moderate to severe irritation, especially due to the presence of acetic acid and formaldehyde. Prolonged contact can result in chemical dermatitis.

Eye injury/irritation: Risk of serious eye damage, especially from acetic acid and formaldehyde. It can cause redness, tearing, and severe pain.

Specific Target Organ Toxicity After Single Exposure: May cause respiratory tract irritation, headache, nausea, vertigo (formaldehyde).

Specific Target Organ Toxicity After Repeated Exposure: Chronic exposure to formaldehyde may cause respiratory damage, persistent sensitization, and neurological effects.

Carcinogenicity: Formaldehyde: Classified as a Group 1 carcinogen (IARC) – carcinogenic to humans; Picric acid and acetic acid are not classified as carcinogens by the IARC.

Reproductive toxicity: Formaldehyde: May affect fertility at chronic exposures; experimental data indicate potential risk; Picric acid: Reproductive effects observed in animal models.

Aspiration Hazard: Not applicable – the mixture does not have physical characteristics that present a risk from aspiration (it is not oil/mineral or low viscosity liquid).

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 1344 (when picric acid with $\geq 30\%$ water)

14.2. Official UN Embarkation Name

ADR/RID: Picric acid, moistened with at least 30% water by mass (PICRIC ACID, wetted).

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

IMDG: PICRIC ACID, wetted.

IATA: Prohibited or highly restricted.

ANTT: Picric acid, moistened with at least 30% water per mass

14.3. Risk classes for transport purposes

Flammable/toxic hazard.

14.4. Packing group

Group I – High risk.

14.5. Environmental hazards

Flammable/toxic hazard.

14.6. Special precautions for the user

Flammable/toxic hazard.

14.7. Risk number

4.1

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.

