

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: Eosina Amarelada 0,5% alcoólica

Código do Produto: EP-11-20574 (Frasco 1L)/EP-11-20576 (Frasco 5L)/EP-11-20574A (Amostra 250 mL)

Marca: EasyPath

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

Corante ácido aplicado em técnicas citológicas e histológicas na identificação de estruturas celulares.

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

Irritação ocular (Categoria 2), H319.

Toxicidade aguda (Categoria 5), H302, H312, H332.

Líquidos inflamáveis, H226.

Perigoso ao meio ambiente aquático (Categoria 3), H412

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



Declaração de perigo

H319 Irritação ocular;

H226 Líquidos inflamáveis;

H302 Toxicidade aguda;

H412 Nocivos para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declaração de precaução

Prevenção

P261 Evitar inalação de poeira/névoa

P301 + P312 Se ingerido chamar um Centro de informação toxicológica/ Médico se sentir mal;

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

Resposta de emergência

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.

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

Resultados da avaliação PBT e mPmB. Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

3 Composição/Informação sobre o componente

3.1. Componentes

Etanol [CAS 54-17-5]; Eosina Amarelada [CAS 17372-87-1]; Ácido acético glacial [CAS 64-19-7].

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

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Dados não disponíveis.

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

Usar equipamento autônomo de respiração e roupas de proteção. Em casos de incêndios de grandes proporções ou em espaço confinado ou mal ventilado, utilizar roupas apropriadas resistentes ao fogo e equipamento de respiração autônoma com uma máscara completa operando em modo de pressão positiva.

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Manter-se afastado e não fumar nem gerar nenhum tipo de fonte de ignição próximo ao local.

Para o pessoal do serviço de emergência: Usar equipamento de segurança individual. Garantir a ventilação adequada do local, especialmente em locais confinados. ELIMINAR todas as fontes de ignições e não tocar nem andar sobre o material. Se possível estancar o vazamento. É indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Eliminar todas as fontes de ignição. Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Derramamento:

Conter o líquido derramado com o uso de areia ou outro material absorvente. Não usar material combustível como, por exemplo, a serragem.

Derramamento em água:

Eliminar fontes de ignição. Advertir os habitantes e embarcações das áreas vizinhas e atingidas pelos ventos provenientes da área do derramamento quanto aos perigos de fogo e explosão. Solicitar que todos se mantenham afastados. Remover da superfície utilizando escumadeira ou adsorventes adequados. Havendo autorização das autoridades locais e agências ambientais, o material poderá ser precipitado e/ou poderão ser usados dispersantes adequados em águas não confinadas. Consultar um especialista em remoção de material recuperado e garantir que a remoção seja conduzida de acordo com as exigências da legislação local.

Recuperação:

Recuperar mediante bombeio (usar bomba manual ou a prova de explosão) ou com a utilização de um absorvente adequado. Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

Neutralização:

Absorver com terra ou outro material absorvente.

Disposição:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

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 citoplasma celular.

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	Neutro
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
Coeficiente de partição n-octanol/água	Sem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis
Condições oxidantes	Sem dados disponíveis

9.2. Outras informações de segurança

Informação não disponível.

10 Estabilidades e Reatividade

10.1. Reatividade

Não há informações disponíveis.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições de armazenamento indicadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não há informações disponíveis.

10.4. Condições a serem evitadas

Armazenamento prolongado a temperatura inadequada.

10.5. Materiais incompatíveis

Não há informações disponíveis.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Não há informações disponíveis.

11 Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Denominação química	DL50 Oral (rato)	DL50 Dérmica (coelho)	CL50 Inalatória (rato)
Eosina Amarelada	> 2000 mg/kg	N/D	N/D

Efeitos corrosivos/irritantes na pele: Pode causar irritação cutânea leve.

Lesões/irritação ocular: Causa irritação ocular grave.

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

O produto se infiltra facilmente ao solo.

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

Deve ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Restos de produtos

Manter restos do produto em suas embalagens originais, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de reprocessamento e a incineração.

Embalagens contaminadas

Nunca reutilize embalagens vazia, pois elas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração. Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem de embalagens, autorizadas pelo órgão ambiental.



14 Informações relativas ao transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Número ONU: UN 1170

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID: líquido inflamável – UN 1170.

DOT (US): líquido inflamável – UN 1170.

IMDG: líquido inflamável – UN 1170.

IATA: líquido inflamável – UN 1170.

ANTT: Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

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

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/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificación del producto

Nombre del Producto: Eosina Amarillenta 0,5% alcohólica

Código del Producto: EP-11-20574 (Frasco 1L)/EP-11-20576 (Frasco 5L)/EP-11-20574A (Muestra 250 mL)

Marca: EasyPath

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

Colorante ácido aplicado en técnicas citológicas e histológicas para la identificación de estructuras celulares.

1.3. Usos recomendados y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilización en Laboratorio de Control de Calidad.

Utilizaciones desaconsejadas: No está permitido para fines alimenticios 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

Irritación ocular (Categoría 2), H319

Toxicidad aguda (Categoría 5), H302, H312, H332

Líquidos inflamables, H226

Peligroso para el medio ambiente acuático (Categoría 3), H412

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



**Indicaciones de peligro:**

H319 Irritación ocular

H226 Líquidos inflamables

H302 Toxicidad aguda

H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos

Consejos de prudencia:**Prevención:**

P261 Evitar la inhalación de polvo/niebla

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un Centro de Información Toxicológica/médico si se siente mal

P273 Evite la liberación al medio ambiente

P264 Lave la piel cuidadosamente después de la manipulación

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

Respuesta de emergencia:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: contacte inmediatamente un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o médico

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

P501 Desechar el contenido/recipiente de acuerdo con regulaciones locales

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: Remueva la persona a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Contacte inmediatamente 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 un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico

P363 – Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente

Almacenamiento:

P403 + P233 – Almacene en 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

Resultados de la evaluación PBT y mPmB. Esta mezcla no contiene sustancias evaluadas como PBT o mPmB.

3. Composición/Información sobre los componentes

3.1. Componentes

Etanol [CAS 64-17-5]

Eosina Amarillenta [CAS 17372-87-1]

Ácido acético glacial [CAS 64-19-7]

4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendación general:

El prestador de primeros auxilios debe protegerse.

Inhalación:

Después de la inhalación: Exposición al aire fresco. Llamar 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

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

5.2. Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Datos no disponibles.

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



Usar equipo autónomo de respiración y ropa de protección. En casos de incendios de grandes proporciones o en espacio confinado o mal ventilado, utilizar ropa apropiada resistente al fuego y equipo de respiración autónomo con una máscara completa operando en modo de presión positiva.

5.4. Información adicional

No se aplica.

6. Medidas de Control para Derrame y Fuga

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Mantenerse alejado y no fumar ni generar ningún tipo de fuente de ignición próximo al local.

Para el personal del servicio de emergencia: Usar equipo de seguridad individual. Garantizar la ventilación adecuada del lugar, especialmente en lugares confinados. ELIMINAR todas las fuentes de ignición y no tocar ni andar sobre el material. Si es posible, detener la fuga. Se indica posicionar los recipientes dañados de modo que el punto de fuga quede hacia arriba.

6.2. Precauciones al medio ambiente

Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener la fuga si esto puede hacerse sin riesgo. No dirigir el material derramado hacia sistemas de drenaje público. Evitar la posibilidad de contaminación de aguas superficiales y manantiales. El arrastre con agua debe tener en cuenta el tratamiento posterior del agua contaminada. Evitar hacer este arrastre.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Derrame:

Contener el líquido derramado con el uso de arena u otro material absorbente. No usar material combustible como, por ejemplo, el aserrín.

Derrame en agua:

Eliminar fuentes de ignición. Advertir a los habitantes y embarcaciones de las áreas vecinas y afectadas por los vientos provenientes del área del derrame sobre los peligros de fuego y explosión. Solicitar que todos se mantengan alejados. Remover de la superficie utilizando espumadera o adsorbentes adecuados. Habiendo autorización de las autoridades locales y agencias ambientales, el material podrá ser precipitado y/o podrán usarse dispersantes adecuados en aguas no confinadas. Consultar a un especialista en remoción de material recuperado y garantizar que la remoción sea conducida de acuerdo con las exigencias de la legislación local.

Recuperación:

Recuperar mediante bombeo (usar bomba manual o a prueba de explosión) o con la utilización de un absorbente adecuado. Recoger el producto en recipiente de emergencia, debidamente etiquetado y bien cerrado. Conservar el producto recuperado para posterior eliminación.

Neutralización:

Absorber con tierra u otro material absorbente.

Disposición:

No disponer en basura común. No descartar en el sistema de alcantarillado o en cursos de agua. Confinar si es posible, para posterior recuperación o descarte. La disposición final de este material deberá ser acompañada por especialista y de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

6.4. Remisión a otras secciones

Para eliminación de residuos verificar sección 13.

7. Manipulación y Almacenamiento

7.1. Precauciones para manipulación segura

Ver precauciones en la sección 2.2.

Medidas de higiene:

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

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

7.3. Utilizaciones finales específicas

Reacción histológica para visualización de citoplasma celular.

8. Control de la Exposición/Protección Individual

8.1. Parámetros de control

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

8.2. Control de la exposición

Equipo de Protección Individual (EPI)

Protección ocular/facial:

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

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

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria de filtrado están basadas en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas asociadas relacionadas al sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de exposición ambiental: No permitir la entrada del producto al sistema de alcantarillado.



9. Propiedades Fisicoquímicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor
Color	Incoloro
Olor	Característico
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	Neutro
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 aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Temperatura de ignición	No aplicable
Propiedades explosivas	El producto no presenta riesgo de explosión
Límite inferior de explosión	El producto no presenta riesgo de explosión
Límite superior de explosión	El producto no presenta riesgo de explosión
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Viscosidad dinámica	Sin datos disponibles
Condiciones oxidantes	Sin datos disponibles

9.2. Otra información de seguridad

Información no disponible.

10. Estabilidad y Reactividad

10.1. Reactividad

No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones de almacenamiento indicadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

10.4. Condiciones a evitar

Almacenamiento prolongado a temperatura inadecuada.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6. Productos peligrosos de la descomposición

No hay información disponible.

11. Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Sustancia	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Eosina Amarillenta	> 2000 mg/kg	N/D	N/D

Efectos corrosivos/irritantes en la piel: Puede causar irritación cutánea leve.

Lesiones/irritación ocular: Causa irritación ocular grave.

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

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

Carcinogenicidad: No hay información disponible.

Toxicidad reproductiva: No hay información disponible.

Riesgo de aspiración: No hay información disponible.

11.2. Información adicional

Información no disponible.



12. Información Ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

El producto se infiltra fácilmente en el suelo.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No hay información disponible.

12.6. Propiedades de alteración del sistema endocrino

No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. Consideraciones sobre Disposición Final

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Debe eliminarse como residuo peligroso de acuerdo con la legislación local. El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada producto. Deben consultarse las legislaciones federales, estatales y municipales, entre estas: Resolución CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 y ABNT-NBR 16725.

Restos de productos:

Mantener restos del producto en sus embalajes originales, de acuerdo con la legislación aplicable. El descarte debe realizarse conforme lo establecido para el producto, recomendándose las rutas de reprocesamiento y la incineración.

Embalajes contaminados:

Nunca reutilice embalajes vacíos, pues pueden contener restos de producto y deben mantenerse cerrados y enviados para ser destruidos en lugar apropiado. En este caso, se recomienda envío para rutas de recuperación de los tambores o incineración. Cuando el recipiente esté vacío, contaminado con el producto, puede enviarse a empresas de reciclaje de embalajes, autorizadas por el órgano ambiental.

14. Información sobre Transporte

14.1. Regulaciones nacionales e internacionales

Número ONU: UN 1170

14.2. Nombre apropiado para embarque de la ONU

ADR/RID: líquido inflamable – UN 1170

DOT (US): líquido inflamable – UN 1170

IMDG: líquido inflamable – UN 1170

IATA: líquido inflamable – UN 1170

ANTT: Resoluciones N°. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 y 3383/10

14.3. Clases de riesgos para efectos de transporte

Riesgo inflamable/tóxico.

14.4. Grupo de embalaje

Información no disponible.

14.5. Peligros ambientales

Riesgo inflamable/tóxico.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Riesgo inflamable/tóxico.

14.7. Número de riesgo

33

15. Información sobre Regulaciones

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

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

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

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

16. Otra Información

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 otras sustancias.

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA no pretende presentar informaciones absolutas o definitivas, 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: Yellowish Eosin 0.5% Alcoholic

Product Code: EP-11-20574 (1L Vial)/EP-11-20576 (5L Vial)/EP-11-20574A (250 mL Sample)

Brand: EasyPath

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

Acid dye applied in cytological and histological techniques in the identification of cell structures.

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

Eye irritation (Category 2), H319.

Acute toxicity (Category 5), H302, H312, H332.

Flammable liquids, H226.

Hazardous to the aquatic environment (Category 3), H412

2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases



Hazard statement

H319 Eye irritation;

H226 Flammable liquids;

H302 Acute toxicity;

H412 Harmful to aquatic organisms with long-lasting effects.

Precautionary statement

Prevention

P261 Prevent dust/mist inhalation

P301 + P312 If swallowed, call a Toxicological Information Center/ Doctor if you feel unwell;

P273 Avoid release into the environment.

P264 Wash the skin thoroughly after handling.

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

Emergency response

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.

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

PBT and vPvB assessment results. This mixture does not contain any evaluated substances how PBT or mPvB.

3 Composition/Component Information

3.1. Components

Ethanol [CAS 54-17-5]; Yellowish Eosin [CAS 17372-87-1]; 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 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

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

5.2. Specific hazards arising from the substance or mixture

Data not available.

5.3. Special protection measures for the firefighting team.

Wear self-contained breathing equipment and protective clothing. In cases of large fires proportions or in confined or poorly ventilated space, wear appropriate fire-resistant clothing and self-contained breathing equipment with a full mask operating in positive pressure.

5.4. Additional Information.

It does not apply.

6 Control Measures for Spillage and Leakage

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency service personnel: Stay away and do not smoke or smoke generate no type of ignition source near the site.

For emergency service personnel: Wear personal safety equipment. Ensuring the adequate ventilation of the site, especially in confined places. ELIMINATE all sources of ignitions and do not touch or walk on the material. If possible, stop the leak. It is indicated position the damaged containers so that the leak point is up.

6.2. Environmental precautions

Eliminate all ignition sources. Stop the leak if it can be done without risk. Do not direct the scattered material to any public drainage systems. Avoid the possibility of contamination of surface water and springs. The dragging with water must take into account the subsequent treatment of the contaminated water. Avoid doing this drag.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning

Outpouring:

Restrain liquid spilled with the use of sand or other absorbent material. Do not use combustible material such as sawdust.

Spillage in water:

Eliminate sources of ignition. Warn the inhabitants and vessels of the surrounding areas and those affected by the winds coming from the spill area of the dangers of fire and explosion. Request that everyone stay



away. Remove from the surface using a slotted spoon or suitable adsorbents. If authorized by local authorities and environmental agencies, the material may be precipitated and/or appropriate dispersants may be used in unconfined waters. Consult with a recovered material removal specialist and ensure that removal is conducted in accordance with the requirements of local legislation.

Recovery:

Recover by pumping (using a manual or explosion-proof pump) or with the use of a suitable absorbent. Collect the product in an emergency container, properly labeled and tightly closed. Store the recalled product for later disposal.

Neutralization:

Absorb with soil or other absorbent material.

Disposition:

Do not dispose of in common garbage. Do not dispose of in the sewer system or in waterways. Confine if possible, for later recovery or disposal. The final disposal of this material must be accompanied by a specialist and in accordance with current environmental legislation.

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 visualization of cellular cytoplasm.

8 Exposure Control/Personal Protection

8.1. Control parameters

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

8.2. Exposure control

Personal Protective Equipment (PPE)

Eye/face protection

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

Well-fitting safety glasses.

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

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

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

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



9 Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Aspect	Liquid
Colour	Colourless
Odour	Distinctive
Olfactory threshold	No data available
ph	Neutral
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)
Yellowish Eosin	> 2000 mg/kg	N/A	N/A

Corrosive/irritating effects on the skin: May cause mild skin irritation.

Eye Injury/Irritation: Causes severe eye irritation.

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

The product easily infiltrates the soil.

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

It must be disposed of as hazardous waste in accordance with local legislation. Treatment and disposition should be evaluated specifically for each product. Federal, state and municipal legislation should be consulted, including: CONAMA Resolution 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 and ABNT-NBR 16725.

Leftover products

Keep remains of the product in its original packaging, in accordance with the applicable legislation. Disposal must be carried out as established for the product, recommending reprocessing routes and incineration.

Contaminated packaging

Never reuse empty packaging, as it may contain product remains and should be kept closed and sent to be destroyed in an appropriate place. In this case, it is recommended to send them to drum recovery routes or incineration. When the container is empty, contaminated with the product, it can be sent to packaging recycling companies, authorized by the environmental agency.

14 Transportation Information

14.1. National and international regulations

UN Number: UN 1170

14.2. Official UN Embarkation Name

ADR/RID: flammable liquid – UN 1170.

DOT (US): flammable liquid – UN 1170.

IMDG: flammable liquid – UN 1170.

IATA: flammable liquid – UN 1170.

ANTT: Resolutions No. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 and 3383/10.

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

33

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.

Ervegas 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.

