

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: Hematoxilina (Cl.75290), 25gr

Código do Produto: EP-21-20875

Marca: EasyPath

1.2. Outras maneiras de identificação

1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade.

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais.

1.4. Detalhes do fornecedor

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local: Estrada General Motors, 852 – Caldeira - Indaiatuba – SP - 13347-500

Endereço eletrônico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número do telefone de emergência

Telefone de emergência (24 h): 0800-722-6001 – Disque-Intoxicação (ANVISA)

2. Identificação dos Perigos

2.1. Classificação GHS da substância/mistura ou outra informação nacional ou regional

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 3), H402.

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

Sem exigência de pictograma de advertência, palavra sinalizadora ou de frases de perigo ou precaução



Palavra de Advertência: Atenção

Declaração de perigo

H319Provoca irritação ocular grave.

H402Perigoso para os organismos aquáticos.

Declaração de precaução

Prevenção

P264Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P273Evite a liberação para o meio ambiente.

P280Use proteção ocular / proteção facial.

Resposta

P305 + P351 + P338SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P337 + P313Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Destruição

P501Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Fórmula Molecular: C₁₆H₁₄O₆

Peso Molecular: 302,29 g/mol

CAS: [517-28-2]

Produto	CAS	Perigo	Concentração
Hematoxilina	[517-28-2]	Irritação ocular (Categoria 2A), H319 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 3), H402.	Máx. 100%

4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço

Inalação:

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Contato com a pele:

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

Ingestão:

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo).

Consultar um médico ...

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



Meios de extinção adequados

Água

Dióxido de carbono (CO₂)

Espuma

Pó seco..

Meios de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Óxidos de carbono.

Combustível.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

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

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

5.4. Informações adicionais

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. Medidas de controle para derramamento, vazamento e rotulagem

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

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós.

Evitar o contato com a substância.

Assegurar ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

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

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Absorver em estado seco.

Evitar a formação de pós.

Proceder à eliminação de resíduos.
Limpeza posterior.
Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

7. Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Ver precauções na seção 2.2.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Sensível à luz.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Dados não disponíveis.

8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2. Métodos de controle de engenharia

Controles técnicos adequados

Mudar a roupa contaminada.
Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos..

8.3. Método de proteção pessoal

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.

Proteção da pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.

Contato total

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa: 480 minutos.

Contato com salpicos

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa: 480 minutos.

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

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..

Proteção do corpo

Não aplicável.

Controle de exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

9. Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	cristais
Cor:	branco a amarelados. Vermelho quando exposto à luz
Odor	Informação não disponível
Limite de Odor	Informação não disponível
pH	Informação não disponível
Ponto de Fusão / Congelamento	140°C
Ponto de Ebulição Inicial e Intervalo e Ebulição	Sofre decomposição abaixo do ponto de ebulição
Ponto de fulgo	Não aplicável
Taxa de evaporação	Informação não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Informação não disponível
Limites de inflamabilidade superior, Inferior ou explosividade	Informação não disponível
Pressão de vapor	< 0,1 hPa a 25°C
Densidade do vapor	Informação não disponível
Densidade	Informação não disponível
Densidade relativa	Informação não disponível
Hidrossolubilidade	18,3 g/L a 20°C
Coefficiente de partição: n-octanol/ água	og Pow: < = 0,3 a 30°C - Não prevê bioacumulação
Temperatura de auto-ignição	Informação não disponível
Temperatura de decomposição	Informação não disponível
Viscosidade	Informação não disponível
Propriedades explosivas	Informação não disponível
Propriedades comburentes	Não

9.2. Outra informação de segurança



10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

10.2. Condições a evitar

Não existem indicações

10.3. Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: ver seção 5.

10.4. Materiais incompatíveis

Não disponível.

10.5. Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes

10.6. Reatividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - fêmea $\geq$ 2,000 mg/kg.

Corrosão/irritação cutânea

Pele - barreira de membrana in vitro

Resultado: Não provoca irritação da pele - 3 a 60 minutos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Irritação dos olhos - 1h

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de estudo in vitro

Resultado: negativo.

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade à reprodução e lactação

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos- exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

Informação não disponível.

11.2. Informação adicional

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) > 35 mg/L – 96h

Toxicidade em daphnias e outrosEnsaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) -
invertebrados aquáticos~ 29,7 mg/L – 48h
Ensaio estático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) < 20
mg/L - 48h

12.2. Persistência e degradabilidade

BiodegradabilidadeAnaeróbio - Duração da exposição 28 dias
Resultado: 10 a 20% - Não degrada de forma rápida.

12.3. Potencial de bioacumulativo

Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária e/ou não se realizou.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação não disponível

12.7.Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Deixar os produtos químicos nos recipientes originais.

Não misturar com outros materiais residuais.

Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.

Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma

autorização fornecida pelas autoridades competentes.

14. Informações sobre transporte

14.1. Número ONU

ADR/RID: -DOT (US): -IMDG: -IATA: -ANTT: -

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

14.3. Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

ADR/RID: -DOT (US): -IMDG: -IATA: -ANTT: -

14.4. Número de risco

-

14.5. Grupo de embalagem

ADR/RID: -DOT (US): -IMDG: -IATA: -ANTT:

14.6. Perigo ao meio ambiente

ADR/RID: nãoDOT (US): nãoIMDG - poluente marinho: nãoIATA: nãoANTT: não

14.7. Precauções especiais para o usuário

Produto não perigoso de acordo com o regulamento de transporte.

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.

Regulamentos da UE:



Restrições de uso: As limitações de emprego previstas nos regulamentos da lei de proteção de jovens contra materiais perigosos devem ser observadas.

Restrições de emprego para mulheres grávidas e mulheres que amamentam.

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 conjuntos outros substâncias.

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: Hemaroxilina (Cl. 75290), 25gr

Código do Produto: EP-21-20875

Marca: EasyPath

1.2. Otras maneras de identificación

1.3. Usos recomendados y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilizaciones en Laboratorio de Control de Calidad

Utilizaciones desaconsejadas: No permitido para finales alimenticios y medicinales.

1.4. Detalles del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local: Estrada General Motors, 852 – Caldeira - Indaiatuba – SP - 13347-500

Correo electrónico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable por distribución: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número de teléfono de emergencia

En caso de emergencia al usar este producto, póngase en contacto con la agencia reguladora de salud local de su país.

2. Identificación de los peligros

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

Irritación ocular (Categoría 2A), H319

Peligrosos al ambiente acuático – Agudo (Categoría 3), H402

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

No se requiere pictogramas de advertencia, palabras de señalización ni frases de peligro o precaución.



Palabra de advertencia: Atención

Declaración de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave

H402 Peligroso para los organismos acuáticos

Declaración de precaución

Prevención

P264 Lave la piel cuidadosamente después de la manipulación

P273 Evite la liberación al medio ambiente

P280 Use protección ocular/ protección facial

Respuesta

P305+P351+P338 SI ENTRAR EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usar gafas de contacto, quitárselas, si es posible. Continué enjuagándose .

P337+P313 Caso la irritación ocular persistir. Consultar un medico.

Destrucción

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

2.3. Otros peligros que no resultan en una clasificación

Ninguno.

3. Composición e informaciones sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

Fórmula Molecular: C₁₆H₁₄O₆

Peso Molecular: 302,29 g/mol

CAS: [517-28-2]

Producto	CAS	Peligro	Concentración
Hematoxilina	[517-28-2]	Irritación ocular (Categoría 2A), H319 Peligroso al ambiente acuático - Agudo (Categoría 3), H402.	Máx. 100%

4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendación general:

Mostrar esta ficha de seguridad al medico de servicio

Inhalación:

Después de la inhalación: Exposición al aire fresco

Contacto con la piel:

Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada

Enjuagarse la piel con agua/ tomar una ducha

Ingestión:

Después de la ingestión: Hacer la victima beber agua (máximo dos vasos)

Consultar un medico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos mas importantes conocidos están descritos en la etiqueta 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

Medios de extinción adecuados

Agua

Dióxido de carbono (CO₂)

Espuma

Polvo seco

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla, no tiene limitaciones de los agentes de extinción.

5.2. Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono

combustibles

En caso de incendio se forman los gases inflamables y vapores peligrosos.

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

Usar equipamiento de respiración autónomo en caso de incendio.

5.4. Información adicional

Evitar la contaminación de agua de superficie y de agua subterránea con agua de combate a incendios

6. Medidas de Control para Derrames y Fugas

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

6.1.1. Para el personal que no hace parte del servicio de emergencia

Evitar el contacto con la sustancia

Asegurar ventilación adecuada

Evacuar la área de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar un especialista.

6.1.2. Para el personal que hace parte del servicio de emergencia

Para protección individual, consultar la sección 8.

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

Cubrir los desagües

Re coleccionar, ascender y bombear fugas para afuera.

Observar el estado seco

Evitar la formación del polvo

Proceder la eliminación de residuos

Limpieza posterior

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

6.4. Remisión a otras secciones

Para eliminación de residuos verificar sección 13.

7. Manipulación y Almacenamiento

7.1. Precauciones para manipulación segura

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento

Guardar el recipiente herméticamente cerrado en local seco y bien ventilado.

Sensible a la luz.

7.3. Utilizaciones finales específicas

Datos no disponibles

8. Control de la Exposición/Protección Individual

8.1. Parámetros de control

Componentes a controlar con relación al local de trabajo

No contiene sustancias con valores limites de exposición profesional

8.2. Métodos de control de ingeniería

Controle técnicos adecuados

Mudar la ropa contaminada

Después de terminar el trabajo, lavar las manos



8.3. Método de protección personal

Equipamiento de protección individual (EPI)

Protección ocular/ facial

Use equipamiento de protección ocular testado y aprobado de acuerdo con las normas gubernamentales adecuadas, tal como NIOSH (US) o EN 166 (EU).

Gafas de seguridad.

Protección de piel

Esta recomendación se aplica apenas al producto descrito en la ficha con datos de seguridad por nosotros promovida bien como para la aplicación especificada.

Contacto total

Materiales: Borracha nitrilo

Espesura mínima de la capa: 0,11 mm

Pausa: 480 minutos.

Contacto con salpicos

Materiales: Borracha nitrilo

Espesura mínima de la capa: 0,11 mm

Pausa: 480 minutos

Protección respiratoria

Necesario en caso de formación del polvo.

Nuestra recomendación sobre protección respiratoria de filtro son basadas en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas asociadas relacionadas al sistema de protección respiratoria utilizado.

Protección del cuerpo

No aplicable

Control de exposición ambiental

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

9. Propiedades físico químicas

9.1. Propiedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Cristales
Color	Blanco y amarilleados
Olor	Información no disponible
Limite de olor	Información no disponible
pH	Información no disponible
Punto de Fusión/ congelamiento	140°C
Punto de ebullición e intervalo y ebullición	Sufre descomposición abajo de punto de ebullición
Punto de folgo	No aplicable
Tasa de evaporación	Información no disponible
Inflamabilidad (solido, gas)	Información no disponible
Limites de inflamabilidad superior, inferior o explosividad	Información no disponible
Presión de vapor	< 0,1 hPa a 25°C
Densidad del vapor	Información no disponible
Densidad Densidad relativa	Información no
Hidrosolubilidad	18,3 g/L a 20°C
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Og Pow: < = 0,3 a 30°C – No previene bía acumulación
Temperatura de auto - ignición	Información no disponible
Temperatura de descomposición	Información no disponible
Viscosidad	Información no disponible
Propiedades explosivas	Información no disponible
Propiedadescomburentes	No

9.2. Otras informaciones de seguridad



10. Información Toxico lógica

10.1. Estabilidad química

El producto es estable químicamente sob las condiciones ambiente padrón

10.2. Condiciones a evitar

No existen indicaciones

10.3. Productos peligrosos de descomposición

En caso de incendio: ver sección 5.

10.4. Materiales incompatibles

No disponible

10.5. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones violentas son posibles con:

Agentes oxidantes fuertes

10.6. Re actividad

En general el siguiente se aplica a las sustancias y mezclas orgánicas inflamables: En una distribución generalmentefina, cuando es para arriba puede generar una potencial explosión de polvo.

11. Información Toxico lógicas

11.1. Información sobre los efectos toxico lógicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral – Ratón – Hembra > = 2,000 mg/kg.

Corrosión/irritación cutánea

Piel – Barrera de membrana in vitro

Resultado: No provoca irritación de la piel – 3 a 60 minutos.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Ojos – Conejo

Resultado: Irritación de los ojos – 1h



Sensibilización respiratoria o cutánea

Teste de estudo in vitro

Resultado: negativo.

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Activación metabólica: Con u sin activación metabólica

Resultado: negativo.

Carcinogenicidad

Información no disponible

Toxicidad a reproducción y lactancia

Información no disponible.

Toxicidad sistémica para órganos albo específicos – exposición única

Información no disponible

Toxicidad sistémica para órgano albo específicos – exposición repetida

No disponible

Peligro de aspiración

Información no disponible

Señales y síntomas de exposición

Información no disponible

11.2. Información adicional

Otras propiedades peligrosas no pueden ser borradas.

Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxico lógicas no fueron minuciosamente investigadas.

Manipular de acuerdo con las buenas practicas industriales de higiene y seguridad.



12. Información Ecológicas

12.1. Eco toxicidad

Toxicidad para los peses: CL50 - Oncorhynchus mykiss (ruta arco-iris) > 35 mg/L – 96h

Toxicidad en daphnias y otros: Ensayo estático CE50 – Daphnia magna (pulga de agua o dafnia) -invertebrados acuáticos – 29,7 mg/L – 48h

Ensayo estático NOEC – Daphnia magna (Pulga de agua o dafnia) <20 mg/L – 48h.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Bio degradabilidad: Anaerobio – Duración de exposición 28 días

Resultado: 10 a 20%- no degrada de forma rápida.

12.3. Potencial de bio acumulativo

No disponible

12.4. Movilidad en el suelo

No disponible

12.5. Resultados de evaluación PBT y mPmB

LA valorización del PBT / mPmB no esta disponible ya que la evaluación de seguridad química no es necesaria o no se realizo.

12.6. Propiedades desreguladoras del sistema endocrino

Información no disponible

12.7. Otros efectos adversos

La descarga en el medio ambiente debe ser evitada.

13. Consideraciones sobre destinación final

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Producto

El material residual debe ser eliminado de acuerdo con los reglamentos nacionales y locales.

Dejar los productos químicos en recipientes originales

No mezclar con otros materiales residuales.

Manipular los recipientes no limpios con el propio producto.

Las advertencias del peligro y recomendaciones de prudencia presentadas en la etiqueta se aplican también a todos los residuos dejados en el recipiente.

Una eliminación o reciclaje descontrolada de esta embalaje no es permitida y puede ser peligrosa.



La embalaje tiene de ser incinerada en una instalación de incineración adecuada que disponga de una autorización promovida por las autoridades competentes.

14. Informaciones sobre transporte

14.1. Numero ONU

ADR/RID: -DOT (US): -IMDG: -IATA: -ANTT: -

14.2. Nombre de embarque oficial de la ONU

ADR/RID: Mercancías no peligrosas

DOT (US): Mercancías no peligrosas

IMDG: Mercancías no peligrosas

IATA: Mercancías no peligrosas

ANTT: Mercancías no peligrosas.

14.3. Clase/sub clase de riesgo principal y subsidiario, si tiene

ADR/RID: -DOT(US): -IMDG: -IATA: -ANTT:-

14.4. Numero de riesgo

-

14.5. Grupo de embalaje

ADR/RID: -DOT(US): -IMDG: -IATA: -ANTT:-

14.6. Peligro al medio ambiente

ADR/RID: - NoDOT(US): - NoIMDG – Poluente marino: NoIATA: - NoANTT:- No

14.7. Precauciones especiales para el usuario

Producto no peligroso de acuerdo con el reglamento de transporte

15. Informaciones sobre reglamentaciones

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

Gestión de residuos de salud segundo el RDC nº 222 de 28 de marzo de 2018 de Agencia Nacional de Vigilancia.

Reglamento relativos a la seguridad, salud y protección ambiental/legislación específica para la sustancia o mezcla

Reglamentos de UE:

Restricciones de uso: Las limitaciones de empleo previstas en los reglamentos de ley de protección de jóvenes contra materiales peligrosos deben ser observados.

Restricciones de empleo para mujeres embarazadas y mujeres que amamanten.



16. Otras Informaciones

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 los conjuntos otras sustancias.

Erviegas Química Fina e Plásticas LTDA no pretende presentar informaciones absolutas o definitivas, mas promover 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: Hematoxylin (Cl.75290), 25gr

Product Code: EP-21-20875

Brand: EasyPath

1.2. Other ways of identification

1.3. Recommended Uses and Restrictions on Use

Identified uses: Use in Quality Control Laboratory.

Recommended uses: Not allowed for food and medicinal purposes.

1.4. Supplier Details

Corporate Name: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Address: Estrada General Motors, 852 – Caldeira - Indaiatuba – SP - 13347-500

E-mail: sac@grupoerviegas.com.br

Responsible for distribution: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Emergency phone number

Emergency telephone number (24 hours): 0800-722-6001 – Intoxication Dial (ANVISA)

2. Hazard Identification

2.1. GHS classification of the substance/mixture or other national or regional information

Eye irritation (Category 2A), H319

Hazardous to the aquatic environment - Acute (Category 3), H402.

2.2. GHS labelling elements, including precautionary statements

No requirement for a warning pictogram, signal word, or hazard or precautionary phrases



Word of Warning: Caution

Hazard statement

H319 Causes severe eye irritation.

H402 Hazardous to aquatic organisms.

Precautionary statement

Prevention

P264 Wash the skin thoroughly after handling.

P273 Avoid release into the environment.

P280 Wear eye protection/face protection.

Reply

P305+P351+P338 IF CONTACT EYES: Rinse thoroughly with water for several minutes. If you wear contact lenses, remove them, if it is possible. Continue to rinse.

P337 + P313 If eye irritation persists: consult a physician.

Destruction

P501 Dispose of the contents/container in an approved facility of waste treatment.

2.3. Other hazards that do not result in a rating

None.

3. Composition and ingredient information

3.1. Substances

Molecular Formula: C16H14O6



Peso Molecular: 302,29 g/mol

CAS: [517-28-2]

Product	CAS	Danger	Concentration
Hematoxylin	[517-28-2]	Eye irritation (Category 2A), H319 Hazardous to the aquatic environment - Acute (Category 3), H402.	Max. 100%

4. First Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

General recommendation

Show this safety data sheet to the doctor on duty

Inhalation:

After inhalation: Exposure to fresh air.

Skin contact:

Remove all contaminated clothing immediately.

Rinse the skin with water / take a shower.

Intake:

After ingestion: make the victim drink water (two glasses maximum).

Consult a doctor.

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 extinguishing

Suitable extinguishing media



Water
Carbon dioxide (CO₂)
Foam
Dry powder.

Inadequate means of extinguishing

For this substance/mixture, there are no limitations on extinguishing agents.

5.2. Specific hazards from the substance or mixture

Carbon oxides.
Fuel.
In the event of a fire, flammable gases and dangerous vapours are formed.

5.3. Special protective measures for the firefighting team

Use autonomous breathing equipment in cases of fire.

5.4. Additional Information

Prevent contamination of surface water and groundwater with firefighting water.

6. Control measures for spillage, leakage and labeling

6.1. Personal Precautions, Protective Equipment, and Emergency Procedures

Advice for non-emergency personnel: Avoid inhaling dust.
Avoid contact with the substance.
Ensure adequate ventilation.
Evacuate the danger area, observe emergency procedures, consult a specialist.
For personal protection, see section 8.

6.2. Environmental precautions

Do not allow the product to enter the sewer system.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning

Cover the drains.
Collect, turn on and pump leaks out.
Absorb in dry state.
Prevent the formation of powders.
Dispose of waste.

Subsequent cleaning.

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.

7.2. Secure storage conditions, including any incompatibility

Storage conditions

Store the container tightly sealed in a dry and well-ventilated place.

Sensitive to light.

7.3. Specific end-use(s)

Data not available.

8. Exposure Control/Personal Protection

8.1. Control Parameters

Components to be controlled with respect to the workplace

It does not contain substances with occupational exposure limit values.

8.2. Engineering Control Methods

Appropriate technical controls

Change contaminated clothing.

After finishing the work, wash your hands..

8.3. Personal protection method

Personal Protective Equipment (PPE)

Eye/face protection

Wear eye protection equipment that is tested and approved according to standards

Such as NIOSH (US) or EN 166 (EU).

Safety glasses.

Skin protection

This recommendation applies only to the product described in the safety data sheet by us supplied as well for the specified application.

Full contact

Material: Nitrile Rubber

Minimum cover thickness: 0.11 mm

Break: 480 minutes.

Contact with splashes

Material: Nitrile Rubber

Minimum cover thickness: 0.11 mm

Break: 480 minutes.

Respiratory protection

Required in case of post training.

Our recommendations on filtration respiratory protection are based on the following

Standards: DIN EN 143, DIN 14387 and other associated standards related to the protection system

Respiratory used.

Body protection

Not applicable.

Environmental exposure control

Do not allow the product to enter the sewer system.

9. Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Physical state:	Crystals
Colour:	white to yellowish. Red when exposed to light
Odor	Information not available
Odor Threshold	Information not available
pH	Information not available
Melting Point/Freeze	140°C
Initial Boiling Point and Interval and Boiling	Undergoes decomposition below boiling point
Flash Point	Not applicable
Evaporation rate	Information not available
Flammability (solid, gas)	Information not available
Upper flammability limits, Lower or explosive	Information not available
Vapor pressure	< 0.1 hPa at 25°C
Vapor density	Information not available
Density	Information not available
Relative Density	Information not available
Water solubility	18.3 g/L at 20°C
Partition coefficient: N-Octanol/Water	og Pow: < = 0.3 at 30°C - Does not predict bioaccumulation
Auto-ignition temperature	Information not available
Decomposition Temperature	Information not available
Viscosity	Information not available
Explosive properties	Information not available
Oxidizing properties	No

9.2. Other safety information



10. Stability and Reactivity

10.1. Chemical stability

The product is chemically stable under standard ambient conditions.

10.2. Conditions to avoid

There are no indications

10.3. Hazardous Decomposition Products

In the event of fire: see section 5.

10.4. Incompatible materials

Not available.

10.5. Possibility of dangerous reactions

Violent reactions are possible with:

Strong oxidizing agents

10.6. Reactivity

In general, the following applies to flammable organic substances and mixtures: in a distribution generally when turned upwards can generate a potential dust explosion.

11. Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

LD50 Oral - Rat - female $\geq$ 2,000 mg/kg.

Skin corrosion/irritation

Skin-barrier membrane in vitro

Result: Does not cause skin irritation - 3 to 60 minutes.

Severe eye injuries/eye irritation

Eyes - Rabbit

Result: Eye irritation - 1h

Respiratory or skin sensitization

In vitro study test

Result: negative.

Mutagenicity in germ cells

Types of Tests: Ames Test

Test system: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Metabolic activation: with or without metabolic activation

Result: negative.

Carcinogenicity

Information not available.

Reproduction and lactation toxicity

Information not available.

Systemic toxicity to specific target organs- single exposure

Information not available.

Systemic Toxicity to Specific Target Organs - Repeated Exposure

Not available.

Aspiration hazard

Information not available.

Signs and symptoms of exposure

Information not available.

11.2. Additional information

Other hazardous properties cannot be excluded.

To our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices.

12. Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

Toxicity to fish CL50 - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 35 mg/L – 96h



Toxicity in daphnias and others Static test CE50 - Daphnia magna (water flea or daphnia) - aquatic invertebrates ~ 29.7 mg/L – 48h
NOEC static test - Daphnia magna (water flea or daphnia) < 20 mg/L - 48h

12.2. Persistence and degradability

Anaerobic Biodegradability - Duration of exposure 28 days
Result: 10 to 20% - Does not degrade quickly.

12.3. Bioaccumulative potential

Not available.

12.4. Mobility on the ground

Not available.

12.5. PBT and vPvB assessment results

PBT/vPvB valuation is not available as chemical safety assessment is not required and/or it did not take place.

12.6. Endocrine disrupting properties

Information not available

12.7. Other adverse effects

Discharge into the environment should be avoided.

13. Considerations on final destination

13.1. Waste treatment methods

Product

Waste material must be disposed of in accordance with national and local regulations.

Leave the chemicals in the original containers.

Do not mix with other waste materials.

Handle uncleaned containers like the product itself.

The hazard statements and precautionary statements on the label also apply to all waste left in the container.

Uncontrolled disposal or recycling of this packaging is not permitted and may be hazardous.

The packaging must be incinerated in a suitable incineration plant with a

Authorisation provided by the competent authorities.

14. Transportation Information

14.1. UN Number

ADR/RID: -DOT (US): -IMDG: -IATA: -ANTT: -

14.2. Official UN Embarkation Name

ADR/RID: Non-dangerous goods

DOT (US): Non-Dangerous Goods

IMDG: Non-Dangerous Goods

IATA: Non-dangerous goods

ANTT: Non-dangerous goods

14.3. Major and subsidiary risk class/subclass, if any

ADR/RID: -DOT (US): -IMDG: -IATA: -ANTT: -

14.4. Risk number

-

14.5. Packing Group

ADR/RID: -DOT (US): -IMDG: -IATA: -ANTT:

14.6. Danger to the environment

ADR/RID: no DOT (US): no IMDG - marine pollutant: no IATA: no ANTT: no

14.7. Special precautions for the user

Non-hazardous product according to transport regulations.

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.

EU Regulations:

Restrictions on use: The employment limitations provided for in the regulations of the law on the protection of young people from hazardous materials must be observed.

Employment restrictions for pregnant women and breastfeeding women.



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 described product and may not be applicable when used in combinations with other substances.

Erviegas 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.