

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 P. A. (CI.45380)

Código do Produto: EP-21-20866

Marca: EasyPath

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

1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Utilizações identificadas: Utilização e 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: Estrada General Motors, 852 – Galpão 01/ Cond. Caldeira - Indaiatuba - SP - Brasil - 13347-656

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

Sensibilização à pele (Categoria 1), H317

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

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



Palavra de Advertência:Atenção

Declaração geral

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Declaração de prevenção

P261 Evite inalar as poeiras.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta à emergência

P302 + P352SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Destinação final

P501 Descarte 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. Componentes

Identidade química	CAS	Classificação de perigo	Concentração
Eosina Amarelada PA	[17372-87-1]	Irritação ocular (Categoria 2A), H319 Sensibilização à pele (Categoria 1), H317 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 3), H402.	Mín. 85%

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.

Consultar um médico.

Contato com os olhos:

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Consultar um oftalmologista.

Remova as lentes de contato.

Ingestão:

Consultar um médico.

Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo).

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

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.

Óxidos de sódio.

Gás bromídrico.

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

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

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

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

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

6. Medidas de controle para derramamento e vazamento

6.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços 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.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

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.

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

Medidas de higiene
Mudar imediatamente a roupa contaminada.
Profilaxia cutânea.
Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.
Ver precauções na seção 2.2.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco.
Estabilidade em armazenamento
Temperatura recomendada de armazenamento: 2 - 30°C.

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

Informação não disponível.

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. Controle da exposição

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.
Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

8.3. Medidas de proteção individual

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

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

Contato com salpicos

Material: Luvas de nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

Proteção do corpo

Traje completo de proteção contra produtos químicos.

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.

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

Item	Propriedade	Informação
a)	Aspecto (estado físico)	Sólido
b)	Cor	Marrom avermelhado
c)	Odor	Não disponível
d)	Ponto de fusão / ponto de congelamento	295-296°C
e)	Ponto de ebulição inicial e intervalo	Não disponível
f)	Inflamabilidade (líquido, sólido, gás)	Não disponível
g)	Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
h)	Ponto de fulgor	191,6°C – copo fechado Pensky-Martens
i)	Viscosidade	Não disponível
j)	Temperatura de decomposição	Não disponível
k)	pH	Não disponível
l)	Solubilidade	Completamente solúvel
m)	Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow)	-1,33 – não se prevê qualquer bioacumulação
n)	Pressão de vapor	Não disponível
o)	Densidade	0,78 g/cm ³
p)	Densidade relativa	Não disponível
q)	Densidade de vapor relativa	Não disponível
r)	Características da partícula	Não disponível
s)	Densidade aparente	710 kg/m ³

10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

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.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.



10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes.

10.4. Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

10.5. Materiais incompatíveis

Não disponível.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: ver seção 5.

11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - fêmea > 2.000 mg/Kg

DL50 Dérmico - Rato - fêmea > 2.000 mg/kg.

Corrosão / irritação da pele:

Pele - Ratazana

Resultado: Não provoca irritação da pele – 24h.

Lesões oculares graves / irritação ocular:

Olhos - Coelho

Resultado: Provoca irritação ocular grave - 6h.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Teste do selo - Humano

Resultado: positivo.

Mutagenicidade em células germinativas:

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: S. typhimurium

Resultado: negativo.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução :

Não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição repetida:

Não disponível.

Perigo de aspiração:

Não disponível.

Sinais e sintomas de exposição:

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

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

Outras informações:

Não disponível.

12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes CL50 - *Oryzias latipes* (Cyprinodontidea) - 1.200 mg/L – 48h

Toxicidade em dáfnias e outros Ensaio estático CE50 - *Daphnia magna* > 100 mg/L - 48h

Invertebrados aquáticos

Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - *Desmodesmus subspicatus* (alga verde) - 51,3 mg/L – 72h

Toxicidade para as bactérias NOEC - Bactérias - 100 mg/L - 250 minutos.

12.2. Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Aeróbio - Duração da exposição: 28 dias, 4 mg/L

Resultado: 94% - Rapidamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulativo

Não disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível

12.5. Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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.

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.

14. Informações sobre transporte

14.1.Regulamentações nacionais e internacionais

Não regulado como produto perigoso.

14.2.Para produto classificado como perigoso para o transporte

Número ONU

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

Nome apropriado para embarque:

ADR/RID:Mercadorias não perigosas

DOT (US):Mercadorias não perigosas

IMDG:Mercadorias não perigosas

IATA:Mercadorias não perigosas

ANTT:Mercadorias não perigosas

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

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

Número de risco

Grupo de embalagem

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

Perigo ao meio ambiente

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

Precauções especiais para o usuário

De acordo com o regulamento para transporte, o produto não é perigoso.

As classificações de transporte fornecidas, servem apenas para fins informativos, e se baseiam exclusivamente

nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Ficha com Dados de Segurança.

Classificações de transporte podem variar pela forma de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações.

15. Informações sobre regulamentações

15.1.Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Esta Ficha com Dados de Segurança foi realizada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

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.

16.1. Data de elaboração da última versão da FDS

08/08/2025

16.2. Principais legendas para as abreviações e acrônimos

ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada / RID:

Regulamento Relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil

CI50: concentração média máxima inibitória (Concentração Inibitória Média)

CL50: Concentração Letal de 50% de uma população de teste (Concentração Letal Média)

DL50: Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média)

DOT (US): Departamento de Transporte dos Estados Unidos



GHS: Sistema Globalmente Harmonizado
IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer
IATA: Associação Internacional do Transporte Aéreo
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
N.E. / n.o.s.: Não especificado
NOEC: Concentração máxima onde não são observados efeitos
NOEL: Nível máximo onde não são observados efeitos
NOELR: Taxa de carregamento onde não são observados efeitos
PBT: Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica
vPvB: Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos.

FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico
SDS - Safety Data Sheet

1. Identificación de sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificación del producto

Nombre del Producto: Eosina Amarillenta P.A. (Cl.45380)

Código del Producto: EP-21-20866

Marca: EasyPath

1.2. Otras maneras de identificación

1.3. Usos recomendados y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilizaciones y laboratorio de control de calidad

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

1.4. Detalles del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Dirección: Estrada General Motors, 852 – Galpão 01/ Cond. Caldeira - Indaiatuba - SP - Brasil - 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

Número de teléfono de emergencia (24 horas): 0800-722-6001 – Centro de Control de Envenenamientos (ANVISA)

2. Identificación de los Peligros

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

Irritación ocular (Categoría 2A), H319

Sensibilización a la piel (Categoría 1), H317

Peligroso al medio ambiente acuático – Agudo (Categoría 3), H402

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



Palabra de Advertencia: Atención

Declaración general

H317 Puede provocar reacciones alérgicas en la piel

H319 Provoca irritación ocular grave

H402 Nocivo para los organismo acuáticos.

Declaración de prevención

P261 Evite inhalar los polvos

P264 Lava la piel cuidadosamente después de la manipulación

P272 La ropa de trabajo contaminada no puede salir del local del trabajo

P273 Evite la liberación para el medio ambiente

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

Respuesta a emergencia

P302+P352 Se entrar en contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consulte un médico

P337+P313 Caso la irritación ocular persista: Consulte un médico

P362+P364: Retirar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usar.

Destinación final

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

2.3. Otros peligros que no resultan en una clasificación

Ninguna

3. Composición e información sobre los ingredientes

Identidad química	CAS	Clasificación de peligro	Concentración
Eosina Amarillenta PA	[17372-87-1]	Irritación ocular (Categoría 2A), H319 sensibilización a la piel (Categoría 1), H317 peligroso al medio ambiente – acuático – agudo (Categoría 3), H402	Mín. 85%

4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendación general:

Mostrar esta ficha de seguridad al medio del servicio.

Inhalación:

Después de la inhalación: Exposición al aire fresco.

Contacto con la piel:

Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua/ tomar una ducha

Consultar un medico.

Contacto con los ojos:

Después de tener contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua

Consultar un oftalmología

Remueva los gafas de contacto.

Ingestión:

Consultar un médico.

Hacer la victima inmediatamente agua (máximo dos vasos)

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos mas importantes conocidas 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

No disponible

5. Medidas de Lucha contra Incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Agua

Dióxido de carbono (CO₂)

Espumas

Polvo seco

Medio de extinción adecuadas.

Para esta sustancias/ mezclar, no tiene limitaciones de a gentes de extinción.



5.2. Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono

Óxidos de sodio

Gas bromhídrico

Combustible

Los vapores son mas pesados que el aire y pueden extenderse junto al suelo.

En caso de fuerte calentamiento se pueden formar mezclas explosivas como el aire

En caso de incendio se pueden formar gases inflamables y vapores peligrosos

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

Suprimir (abatir) con chorros de agua los gases, vapores y neblinas.

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

6. Medidas de control para derrame, fuga y etiquetado

6.1. Para el personal que no hace parte de los servicio de emergencia

Consejo para el personal de no emergencia: Evitar la inhalación del después

Evitar el contacto con la sustancia

Asegurar la ventilación adecuada

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

Para la protección individual, consultar la sección 8.

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

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

De forma a evitar el contacto con la piel, mantener una distancia de seguridad y utilice vestuario protector adecuado.

Para la 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, acender y bombear fugas para fuera.

Absorber el estado seco

Evitar la formación de polvo

Proceder la eliminación de los residuos

Limpieza posterior

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

6.4. Remisión a otras secciones

Para eliminar los residuos verificar la sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para manipulación segura

Medidas de higiene

Mudar inmediatamente la ropa contaminada

Profilaxis cutánea.

Después de terminar el trabajo, lavar las manos y el rostro

Ver precauciones en la sección 2.2.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar el recipiente herméticamente cerrado en el local seco.

Estabilidad en almacenamiento

Temperatura recomendada de almacenamiento 2-30°C

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

Informaciones no disponible

8. Control de la exposición/Protección Individual

8.1. Parámetros de control

Componentes a controlar con relación al lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional

8.2. Control de exposición

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad

Lavar las manos antes de los intervalos y final del día de trabajo.

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

8.3. Método de protección personal

Equipo de Protección Individual (EPI)

Protección ocular/facial

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

Gafas de seguridad.

Protección de piel

Esta recomendación se aplica apenas para el producto descrito en la ficha de seguridad por nosotros

Promovida bien como para la aplicación especificada.

Contacto total

Material: Borracha nitrílica
Espesura mínima de la capa: 0,11mm
Pausa a través del tiempo: 480 minutos.

Protección del cuerpo
Traje completo de protección contra los productos químicos

Protección respiratoria
Necesario en caso de formación posgrado
Nuestras recomendaciones sobre la 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.

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

9. Propiedades físico químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto (estado físico)	Solido
Color	Marrón enrojecidos
Olor	No disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento	295 - 296°C
Punto de ebullición inicial e intervalo	No disponible
Inflamabilidad (liquido, solido, gas)	No disponible
Limite superior de inflamabilidad o explosivilidad	No disponible
Punto de fulgor	191,6°C – copo de Pensky – Martens cerrado
Viscosidad	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	No disponible
Viscosidad	No disponible
Solubilidad	Completamente soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Og Pow: -1,33- no se previene cualquiera bio acumulación
Presión del vapor	No disponible
Densidad 0,78 g/cm ³	0,78 g/cm ³
Densidad relativa	No disponible
Densidad de vapor relativa	No disponible
Características de partícula	No disponible

Otras propiedades pertinentes

Densidad aparente: 710 kg/m³

10. Estabilidad y Re actividad

10.1. Re actividad

En caso de fuerte calentamiento se pueden formar mezclas explosivas como el aire.

Un rango de aproximadamente 15 Kelvin abajo del puntoflash es considerada como critica.

En general el seguimientose aplica las sustancias y mezclas orgánicas inflamables: En una distribución generalmente fina, cuando volteado para arriba puede generar una potencial explosión del polvo.

10.2..Estabilidad química

El producto es estable químicamente sub condiciones ambiente padrón

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones violentas: Son posibles con: A gentes oxidantes fuertes.

10.4. Condiciones a ser evitadas

Fuerte calentamiento

10.6. Productos peligrosos de descomposición

En caso de incendio ver sección 5.

11. Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

DL50 Oral – Rato – Hembra > 2.000 mg/kg

DL50 Dérmico – Rato – Hembra > 2.000 mg/kg

Corrosivo/ irritación de la piel:

Piel – Rata

Resultado: No provoca irritación de la piel – 24h

Lesiones oculares graves/ irritación ocular

Ojos – Conejo

Resultado: Provoca irritación ocular grave – 6h

Sensibilización respiratoria o de la piel

Teste del selo – Humano

Resultado: Positivo

Mutagenicidad en células germinativas:

Tipo de testes: testes de Ames

Sistema de teste: S . typhimurium

Resultado: Negativo

Carcinogenicidad:

No disponible

Toxicidad a reproducción

No disponible

Toxicidad sistemática para órgano albo específico – exposición única

No disponible

Toxicidad sistemática para órgano albo específico – exposición repetida

No disponible

Peligro de aspiración:

No disponible

Señales y síntomas de exposición

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

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

Otras informaciones:

No disponible

12. Información Ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces: CL50- Oryzias latipes (Cyprinodontidea) – 1.200 mg/L – 48h

Toxicidad en daphnias y otros, invertebrados acuáticos: Ensayo estático CE50 – Daphnia magna >100mg/L – 48h

Toxicidad para las algas: Ensayo estático CE50r – Desmodesmus subspicatus(alga verde) – 51,3mg/L – 72h

Toxicidad para las bacterias: NOEC – Bacterias – 100 mg/L – 250 minutos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradación Aerobio – Duración de la exposición: 28 días, 4 mg/L

Resultado: 94% - Rápidamente biodegradación

12.3. Potencial de bio acumulación

No disponible

12.4. Movilidad en el suelo

No disponible

12.5. Otros efectos adversos

La descarga en el medio ambiente debe ser evitada.

13. Consideraciones sobre disposición final

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Las advertencias de peligro y recomendaciones de prudencia presentados 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.

En la embalaje tiene de ser incinerada en una instalación de incineración adecuada que se disponga a una autorización promovida por las autoridades competentes.

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

Dejas los productos químicos en los recipientes originales.

No mezclar con otros materiales residuales.

Manipular los recipientes no limpios con el propio producto.

14. Información sobre transporte

14.1. Regulaciones nacionales e internacionales

No regulado con el producto peligroso.

14.2. Para producto clasificado como peligroso para el transporte

Número ONU

ADR/RID -DOT (US)IMDG-IATAANTT

Nombre apropiado para embarque

ADR/RID: Mercancías no peligrosas

DOT (US): Mercancías no peligrosas

IMDG: Mercancíasno peligrosas

IATA: Mercancías no peligrosas

ANTT: Mercancías no peligrosas

Clase/subclase de riesgo principal y subsidiario, si hay

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

Numero de riesgo

Grupo de embalaje

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

Peligro al medio ambiente

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

Precauciones especiales para el usuario

De acuerdo con un reglamento para transporte, el producto no es peligroso.

Las clasificaciones del transporte promovidas, sirven apenas para finales informativos, y se basan exclusivamente en las propiedades del material desembalado, conforme descrito en esta Ficha con Datos de Seguridad.

Clasificaciones en el transporte pueden variar por la forma de transporte, tamaño de los paquetes y variaciones en reglamentaciones.

15. Información sobre regulaciones

15.1. Reglamentaciones específicas de seguridad, salud al medio ambiente para el producto químico

Esta Ficha con Datos de Seguridad fue realizada de acuerdo con la NBR 14725:2023 da ABNT (Asociación Brasileña de Normas Técnicas)

16. Otra Información

Las informaciones de este documento fueron elaborados a partir de fuentes confiables, como Fichas de seguridad de proveedores legislación vigente. Los datos se refieren exclusivamente al producto descrito y pueden ser aplicables cuando es utilizado en conjunto con otras sustancias.

Erviegas Química Fina e Plásticas Ltda no pretende presentar informaciones o definitivas, mas promover orientaciones, con base en el conocimiento actual, para apoyar la protección individual, la continuidad operacional y la preservación ambiental.

16.1. Fecha de elaboración de ultima versión de FDS

08/08/2025

16.2. Principal legendas para la abreviación y acromáticos

ADR: Acuerdo Europea Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Estrada / RID

Reglamento relativo al Transporte Internacional Ferroviario de Mercancías Peligrosas

ANTT: Agencia Nacional de Transportes Terrestres de Brasil

CI50: Concentración media máxima inhibitoria (Concentración Inhibitoria Media)

CL50: Dose letal de 50% de una popularización del teste (Concentración Letal Media)

DL50 Dose letal de 50% de una población del teste (Dose Letal Media)

DOT (US): Departamento de Transporte de los Estados Unidos

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado

IAR: Agencia Internacional del Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

N.E/ n.o.s.: No especificado

NOEC: Concentración máxima donde no son observados efectos

NOEL: Nivel máximo donde no son observados efectos

NOELR: Tasa de cargamento donde no son observados efectos

PBT: Sustancias persistentes, bio acumulativa y tóxica

vPvB: Muy persistente y muy bio acumulativa.

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 P. A. (Cl.45380)

Product Code: EP-21-20866

Brand: EasyPath

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

1.3. Recommended uses and restrictions on use

Identified uses: Use and 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: Estrada General Motors, 852 – Galpão 01/ Cond. Caldeira - Indaiatuba - SP - Brasil - 13347-656

E-mail: sac@grupoerviegas.com.br

Responsible for distribution: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Emergency telephone number

Emergency telephone number (24 hours): 0800-722-6001 – Poison Control Center (ANVISA)

2. Hazard Identification

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

Eye irritation (Category 2A), H319

Skin sensitization (Category 1), H317

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

2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases



Word of Warning: Caution

General Statement

H317 May cause allergic skin reactions.

H319 Causes severe eye irritation.

H402 Harmful to aquatic organisms.

Prevention statement

P261 Avoid inhaling dust.

P264 Wash the skin thoroughly after handling.

P272 Contaminated work clothing may not leave the workplace.

P273 Avoid release into the environment.

P280 Wear protective gloves/eye protection/face shield.

Emergency response

P302 + P352 IF IN CONTACT WITH SKIN: rinse thoroughly with water.

P333 + P313 In case of skin irritation or rash: Consult a doctor.

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

P362 + P364 Remove contaminated clothing and wash it before using it again.

Final destination

P501 Dispose of Contents/Container in an Approved Treatment Facility of waste.

2.3. Other hazards that do not result in a classification

None.

3. Composition and information about the ingredients

3.1. Components

Chemical identity	CAS	Hazard classification	Concentration
Yellowish Eosin PA	[17372-87-1]	Eye irritation (Category 2A), H319 Skin sensitization (Category 1), H317 Hazardous to the aquatic environment - Acute (Category 3), H402.	Min. 85%

-

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.

Consult a doctor.

Contact with eyes:

After contact with eyes: Rinse thoroughly with water.

Consult an ophthalmologist.

Remove the contact lenses.

Intake:

Consult a doctor.

Make the victim drink water immediately (two glasses maximum).

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

Not available.

5. Firefighting Measures

5.1. Means of extinction

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 arising from the substance or mixture

Carbon oxides.

Sodium oxides.

Hydrobromic gas.

Fuel.

The vapours are heavier than air and can spread close to the ground.

In the event of strong heating, explosive mixtures with the air can form.

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

5.3. Special protection measures for the firefighting team.

Suppress (slaugther) gases, vapours and mists with water jets.

Prevent contamination of surface water and groundwater with firefighting water.

6. Control measures for spillage and leakage

6.1. For non-emergency services staff

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.

6.1.2. For emergency service personnel

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

To avoid contact with the skin, keep a safe distance and wear protective clothing adequate.

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

Hygiene measures
Change contaminated clothing immediately.
Cutaneous prophylaxis.
After finishing the work, wash your hands and face.
See precautions in section 2.2.

7.2. Secure storage conditions, including any incompatibility

Store the container tightly closed in a dry place.
Storage stability
Recommended storage temperature: 2 - 30°C.

7.3. Specific end-use(s)

Information 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. Exposure control

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices.
Wash your hands before breaks and at the end of the working day.
After finishing the work, wash your hands and face.

8.3. Personal protection measures

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).
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

Pause through time: 480 minutes.

Contact with splashes

Material: Nitrile Gloves

Minimum cover thickness: 0.11 mm

Pause through time: 480 minutes.

Body protection

Complete chemical protection suit.

Respiratory protection

Required in case of post training.

Our recommendations on respiratory filtration protection are based on the following standards: DIN EN 143, DIN 14387 and other associated standards related to the respiratory protection system used.

Environmental exposure control

Do not allow the product to enter the sewer system.

9. Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Item	Property	Information
a)	Appearance (physical state)	Solid
b)	Color	Reddish brown
c)	Odor	Not available
d)	Melting point / freezing point	295-296°C
e)	Initial boiling point and boiling range	Not available
f)	Flammability (liquid, solid, gas)	Not available
g)	Upper flammability or explosive limit	Not available
h)	Flash point	191.6°C – Pensky-Martens closed cup
i)	Viscosity	Not available
j)	Decomposition temperature	Not available
k)	pH	Not available
l)	Solubility	Completely soluble
m)	Partition coefficient (n-octanol/water, log Pow)	-1.33 – no bioaccumulation is expected
n)	Vapor pressure	Not available
o)	Density	0.78 g/cm ³
p)	Relative density	Not available
q)	Relative vapor density	Not available
r)	Particle characteristics	Not available
s)	Bulk density	710 kg/m ³

10. Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

In the event of strong heating, explosive mixtures with the air can form.

A range of approximately 15 Kelvin below the flash point is considered critical.

In general, the following applies to flammable organic substances and mixtures: in a generally thin distribution,

when facing upwards can generate a potential dust explosion.

10.2. Chemical stability

The product is chemically stable under standard ambient conditions.

10.3. Possibility of dangerous reactions

Violent reactions are possible with:

Strong oxidizing agents.

10.4. Conditions to be avoided

Strong heating.

10.5. Incompatible Materials

Not available.

10.6. Hazardous decomposition products

In the event of fire: see section 5.

11. Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity:

Oral LD50 - Rat - female > 2,000 mg/Kg

LD50 Dermal - Rat - female > 2,000 mg/kg.

Skin corrosion/irritation:

Skin - Rat

Result: Does not cause skin irritation – 24 hours.

Serious eye injuries/eye irritation:

Eyes - Rabbit

Result: Causes severe eye irritation - 6h.

Respiratory or skin sensitization:

Seal Testing - Human

Result: positive.

Mutagenicity in germ cells:

Types of Tests: Ames Test

Test System: S. typhimurium

Result: negative.

Carcinogenicity:

Not available.



Toxicity to reproduction:

Not available.

Systemic Toxicity to Specific Target Organ - Single Exposure:

Not available.

Systemic Toxicity to Specific Target Organ - Repeated Exposure:

Not available.

Aspiration hazard:

Not available.

Signs and symptoms of exposure:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices.

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

Other information:

Not available.

12. Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

Toxicity to fish CL50 - *Oryzias latipes* (Cyprinodontidea) - 1,200 mg/L - 48h

Toxicity in daphnia and other Static test CE50 - *Daphnia magna* > 100 mg/L - 48h

Aquatic invertebrates

Toxicity to algae Static test CE50r - *Desmodesmus subspicatus* (green algae) - 51,3 mg/L - 72h

Toxicity to NOEC bacteria - Bacteria - 100 mg/L - 250 minutes.

12.2. Persistence and degradability

Aerobic Biodegradability - Duration of exposure: 28 days, 4 mg/L

Result: 94% - Quickly biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Not available

12.4. Ground mobility

Not available

12.5. Other adverse effects

Discharge into the environment should be avoided.

13. Considerations on final destination

13.1. Waste treatment methods

The hazard warnings and precautionary statements on the label also apply to everyone the residues 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 that has an authorisation provided by the competent authorities.

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.

14. Transportation Information

14.1. National and international regulations

Not regulated as a dangerous product.

14.2. For product classified as hazardous for transport

UN Number

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

Appropriate Name for Shipment:

ADR/RID: Non-dangerous goods

DOT (US): Non-Dangerous Goods

IMDG: Non-Dangerous Goods

IATA: Non-dangerous goods

ANTT: Non-dangerous goods

Major and subsidiary risk class/subclass, if any

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

Risk number

Packing Group

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

Danger to the environment

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

Special precautions for the user

According to the regulation for transport, the product is not dangerous.

The transport classifications provided are for informational purposes only and are based solely on the properties of the unpacked material as described in this Safety Data Sheet.

Transport classifications may vary by form of transport, size of packages, and variations in regulations.

15. Regulatory information

15.1. Specific safety, health and environmental regulations for the chemical

This Safety Data Sheet was made in accordance with NBR 14725:2023 of ABNT (Association Brazilian Technical Standards).

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.

16.1. Date of preparation of the last version of the SDS

08/08/2025

16.2. Main captions for abbreviations and acronyms

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road / RID:

Regulation on the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

ANTT: National Land Transport Agency of Brazil

CI50: maximum average inhibitory concentration (Average Inhibitory Concentration)

LC50: Lethal Concentration of 50% of a Test Population (Average Lethal Concentration)

LD50: Lethal Dose of 50% of a Test Population (Average Lethal Dose)

DOT (US): United States Department of Transportation

GHS: Globally Harmonized System

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

N.E. / n.o.s.: Not specified

NOEC: Maximum concentration where no effects are observed

NOEL: Maximum level where no effects are observed

NOELR: Loading rate where no effects are observed

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substance

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.