# 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

## 1.1. Identificação do produto

Nome do Produto: Orceína - 10gr

Código do Produto: EP-21-20870

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

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

### 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

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

| Identidade química | CAS | Classificação de Perigo | Concentração |
|---|---|---|---|
| Orceína | [1400-62-0] | Produto não perigoso de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). | Máx. 100% |

## 4. Medidas de primeiros Socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**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:**

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

Consultar o médico se se sentir ma

**Contato com os olhos**

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Remova as lentes de contato.

### 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

Óxidos de nitrogênio (NOx)

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

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, vazamento e rotulagem

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

**6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

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

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**

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

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.

Evitar a formação de pós.

Absorver em estado seco.

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.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Ver precauções na seção 2.2.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco.

**Estabilidade em armazenamento**

Temperatura recomendada de armazenamento: em temperatura ambiente.

### 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. Métodos de controle de engenharia

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

### 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 bem ajustados.

**Proteção da pele**

Manusear com luvas.
As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.
Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto.
Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório.
Lavar e secar as mãos.

**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.

## 9. Propriedades físico-químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Pó ou cristais |
| Cor: | Marrom escuro |
| Odor | Não disponível |
| Ponto de Fusão / Congelamento | Não disponível |
| Ponto de Ebulição I | Não disponível |
| Inflamabilidade (sólido, gás,Líquido) | Não disponível |
| Limite de explosividade inferior e superior e limite de inflamabilidade | Não disponível |
| Ponto de fulgor | Não disponível |
| Temperatura de autoignição | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | Não disponível |
| pH | Não disponível |
| Viscosidade | Não disponível |
| Solubilidade | Não disponível |
| Coeficiente de partição (n-octanol/ água) | Não disponível |
| Pressão do vapor | Não disponível |
| Densidade<br>Densidade relativa | Não disponível<br>Não disponível |
| Densidade de vapor relativa | Não disponível |
| Características das partículas | Não disponível |

## 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

Não disponível.

### 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**

Não disponível.

**Corrosão/irritação cutânea**

Não disponível.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não disponível.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não disponível.

**Carcinogenicidade**

Não disponível.

**Toxicidade à reprodução**

Não disponível

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos- exposição única**

Não disponível

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não disponível

**Perigo de aspiração**

Não disponível.

**Sinais e sintomas de exposição**

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

### 11.2. Informação adicional

Não disponível.

## 12. Informações Ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Não disponível.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulativo

Não disponível.

### 12.4. Mobilidade no solo

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

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

**Regulamentações nacionais e internacionais**

Não regulado como produto perigoso.-

### 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: - I ATA: - ANTT:

### 14.6. Perigo ao meio ambiente

ADR/RID: Não DOT (US): não IMDG - poluente marinho: não IATA: não ANTT: não

### 14.7. 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

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.

### 16.1. Data de elaboração da última versão da FDS

14/10/2025.

### 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.

# 1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

## 1.1. Identificación del producto

Nombre del producto: Orceína - 10 g

Código del producto: EP-21-20870

Marca: EasyPath

## 1.2. Otras formas de identificación

## 1.3. Usos recomendados y restricciones de uso

Usos identificados: Uso en laboratorios de control de calidad.

Usos no recomendados: No permitido para fines alimenticios ni medicinales.

## 1.4. Detalles del proveedor

**Nombre de la empresa:** Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

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

**Correo electrónico:** sac@grupoerviegas.com.br

**Responsable de la 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

No clasificado como peligroso según la norma ABNT NBR 14725.

### 2.2. Elementos de etiquetado del GHS, incluidas las frases de precaución

No se requiere pictograma de advertencia, palabra de señalización ni frases de peligro o precaución

### 2.3. Otros peligros que no dan lugar a una clasificación

Ninguno.

## 3. Composición e información sobre los ingredientes

### 3.1. Sustancia

| Identidad química | CAS | Clasificación de peligro | Concentración |
|---|---|---|---|
| Orceína | [1400-62-0] | Producto no peligroso según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA). | Máx. 100 % |

## 4. Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Inhalación:**

Tras la inhalación: Exponer a aire fresco.

**Contacto con la piel:**

Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua / darse una ducha.

**Ingestión:**

Hacer que la víctima beba agua (dos vasos como máximo).

Consulte al médico si se siente mal

**Contacto con los ojos**

Tras el contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua.

Quítese los lentes de contacto.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen 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

No hay información disponible.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados**

Agua

Dióxido de carbono ($CO_2$)

Espuma

Polvo seco.

**Medios de extinción inadecuados**

Para esta sustancia o mezcla, no hay restricciones en cuanto a los agentes de extinción.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Combustible

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

### 5.3. Medidas especiales de protección para el equipo de combate de incendios

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

Evitar la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas con el agua utilizada para combatir el incendio

## 6. Medidas de control para derrames, fugas y etiquetado

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Recomendación para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvos.

Evacuar el área de peligro, seguir los procedimientos de emergencia y consultar a un especialista.

Para la protección individual, consulte la sección 8.

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

En caso de incendio, utilice equipo de respiración individual.

Para la protección personal, consulte la sección 8.

### 6.2. Precauciones ambientales

No permita que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Tapar los desagües.

Recoger, conectar y bombear los derrames hacia el exterior.

Evitar la formación de polvo.

Absorber en estado seco.

Proceder a la eliminación de residuos.

Limpieza posterior.

Tener en cuenta las posibles restricciones relacionadas con los materiales (ver secciones 7 y 10).

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para la eliminación de residuos, consulte la sección 13.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para un manejo seguro.

**Medidas de higiene**

Cámbiese inmediatamente la ropa contaminada.

Al terminar el trabajo, lávese las manos.

Consulte las precauciones en la sección 2.2.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantener el envase herméticamente cerrado en un lugar seco.

**Estabilidad durante el almacenamiento**

Temperatura recomendada de almacenamiento: a temperatura ambiente.

### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Información no disponible.

## 8. Control de la exposición/Protección personal

### 8.1. Parámetros de control

**Componentes que deben controlarse en el lugar de trabajo**

No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional.

### 8.2. Métodos de control de ingeniería

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.

### 8.3. Método de protección personal

**Equipo de Protección Individual (EPI)**

**Protección ocular/facial**

Utilice equipo de protección ocular probado y aprobado de acuerdo con las normas gubernamentales apropiadas, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).
Lentes de seguridad bien ajustadas.

**Protección de la piel**

Maneje el producto con guantes.
Los guantes deben inspeccionarse antes de usarlos.
Utilice una técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con el producto.
Deseche los guantes contaminados después de su uso, de acuerdo con las leyes y las buenas prácticas de laboratorio.
Lávate y sécate las manos.

**Contacto total**

Materiales: Caucho nitrílico

espesor mínimo de la capa: 0,11 mm
Tiempo de espera: 480 minutos.

**Contacto con salpicaduras**
Materiales: Caucho nitrílico
espesor mínimo de la capa: 0,11 mm
Pausa: 480 minutos.

**Protección respiratoria**
Necesaria en caso de formación de polvo.
Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria con filtro se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

**Protección corporal**
No aplicable.

## 9. Propiedades físico-químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Polvo o cristales |
| Color: | Marrón oscuro |
| Olor | No disponible |
| Punto de fusión/congelación | No disponible |
| Punto de ebullición I | No disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas, líquido) | No disponible |
| Límites inferior y superior de explosividad y límite de inflamabilidad | No disponible |
| Punto de destello | No disponible |
| Temperatura de autoignición | No disponible |
| Temperatura de descomposición | No disponible |
| pH | No disponible |
| Viscosidad | No disponible |
| Solubilidad | No disponible |
| Coeficiente de partición (n-octanol/agua) | No disponible |
| Presión de vapor | No disponible |
| Densidad<br>Densidad relativa | No disponible<br>No disponible |
| Densidad relativa del vapor | No disponible |
| Características de las partículas | No disponible |

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales normales.

### 10.2. Condiciones que deben evitarse

No hay indicaciones.

### 10.3. Productos peligros de descomposición

En caso de incendio: véase la sección 5.

### 10.4. Materiales incompatibles

No disponible.

### 10.5. Posibilidad de reacciones peligrosas

No disponible.

### 10.6. Reactividad

En general, lo siguiente se aplica a las sustancias y mezclas orgánicas inflamables: en una distribución generalmente fina, cuando se orienta hacia arriba puede generar una posible explosión de polvo.

## 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda**

No disponible.

**Corrosión/irritación cutánea**

No disponible.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No disponible.

**Mutagenicidad en células germinales**

No disponible.

**Carcinogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad reproductiva**

No disponible

**Toxicidad sistémica para órganos diana específicos: exposición única**

No disponible

**Toxicidad sistémica para órganos diana específicos: exposición repetida**

No disponible

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Signos y síntomas de exposición**

Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no se han investigado a fondo.

### 11.2. Información adicional

No disponible.

## 12. Información ecológica

### 12.1. Ecotoxicidad

No disponible.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No disponible.

### 12.7. Otros efectos adversos

Se debe evitar el vertido al medio ambiente.

## 13. Consideraciones sobre el destino final

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Las advertencias de peligro y las recomendaciones de precaución que figuran en la etiqueta también se aplican a todos los residuos que queden en el envase.

No se permite la eliminación o el reciclaje descontrolado de este empaque, ya que puede ser peligroso.

El envase debe incinerarse en una instalación de incineración adecuada que cuente con una autorización otorgada por las autoridades competentes.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las normativas nacionales y locales.

Deje los productos químicos en sus envases originales.

No mezclar con otros materiales de desecho.

Maneje los envases sucios como si fueran el propio producto.

## 14. Información sobre el transporte

**Normativas nacionales e internacionales**

No está regulado como producto peligroso.

### 14.1. Número ONU

ADR/RID: DOT (EE. UU.): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.2. Denominación oficial de embarque de la ONU

ADR/RID: Mercancías no peligrosas

DOT (EE. UU.): Mercancías no peligrosas

IMDG: Mercancías no peligrosas

IATA: Mercancías no peligrosas

ANTT: Mercancías no peligrosas

### 14.3. Clase/subclase de riesgo principal y secundario, si corresponde

ADR/RID: DOT (EE. UU.): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.4. Número de riesgo

-

### 14.5. Grupo de embalaje

ADR/RID: - DOT (EE. UU.): - IMDG: - IATA: - ANTT:

### 14.6. Peligro para el medio ambiente

ADR/RID: No DOT (EE. UU.): No IMDG - contaminante marino: No IATA: No ANTT: No

### 14.7. Precauciones especiales para el usuario

De acuerdo con la normativa de transporte, el producto no es peligroso.

Las clasificaciones de transporte proporcionadas son solo para fines informativos y se basan exclusivamente en las propiedades del material sin embalar, tal como se describe en esta Ficha de Datos de Seguridad.

Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño de los paquetes y las variaciones en

las regulaciones.

## 15. Información sobre normativas

### 15.1. Regulaciones específicas de seguridad, salud y medio ambiente para el producto químico

Norma ABNT NBR 14725 – Hoja de datos de seguridad (HDS).

Gestión de residuos de salud conforme a la RDC n.º 222 del 28 de marzo de 2018 de la Agencia Nacional de Vigilancia.

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

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

Reglamentos de la UE:

Restricciones de uso: Se deben respetar las limitaciones de uso previstas en los reglamentos de la ley de protección de los jóvenes contra materiales peligrosos.

Restricciones de uso para mujeres embarazadas y en período de lactancia.

## 16. Otra información

La información contenida en este documento se ha elaborado a partir de fuentes confiables, como las hojas de seguridad de los proveedores y la legislación vigente. Los datos se refieren exclusivamente al producto descrito y pueden no ser aplicables cuando se utiliza en combinación con otras sustancias.

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA no pretende presentar información absoluta o definitiva, sino brindar orientaciones, basadas en el conocimiento actual, para apoyar la protección individual, la continuidad operativa y la preservación ambiental.

### 16.1. Fecha de elaboración de la última versión de la FDS

14/10/2025.

### 16.2. Principales significados de las abreviaturas y acrónimos

ADR: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera / RID:

Reglamento relativo al transporte internacional ferroviario de mercancías peligrosas

ANTT: Agencia Nacional de Transportes Terrestres de Brasil

CI50: concentración inhibitoria media máxima (Concentración Inhibitoria Media)

CL50: concentración letal para el 50 % de una población de prueba (concentración letal media)

DL50: Dosis letal para el 50 % de una población de prueba (Dosis letal media)

DOT (EE. UU.): Departamento de Transporte de los Estados Unidos

GHS: Sistema Globalmente Armonizado

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

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

NOEC: Concentración máxima en la que no se observan efectos

NOEL: Nivel máximo en el que no se observan efectos

NOELR: Tasa de carga en la que no se observan efectos

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

vPvB: Muy persistentes y muy bioacumulativos.

# 1. Identification of the substance/mixture and the company

## 1.1. Product identification

Product Name: Orcein - 10 g

Product Code: EP-21-20870

Brand: EasyPath

## 1.2. Other means of identification

## 1.3. Recommended Uses and Restrictions on Use

Identified Uses: Use in Quality Control Laboratories.

Uses Not Recommended: Not permitted for food or medicinal purposes.

## 1.4. Supplier Details

**Company Name:** Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

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

**Email address:** sac@grupoerviegas.com.br

**Distributor:** Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

## 1.5. Emergency Phone Number

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

## 2. Hazard Identification

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

Not classified as hazardous according to ABNT NBR 14725.

### 2.2. GHS labeling elements, including precautionary statements

No requirement for a hazard pictogram, signal word, or hazard or precautionary statements

### 2.3. Other hazards that do not result in a classification

None.

## 3. Composition and ingredient information

### 3.1. Substance

| Chemical identity | CAS | Hazard Classification | Concentration |
|---|---|---|---|
| Orcein | [1400-62-0] | Non-hazardous product according to the Globally Harmonized System (GHS). | Max. 100% |

## 4. First Aid Measures

### 4.1. Description of first aid measures

**Inhalation:**

After inhalation: Move to fresh air.

**Skin contact:**

Immediately remove all contaminated clothing.

Rinse the skin with water / take a shower.

**Ingestion:**

Have the victim drink water (no more than two glasses).

Seek medical attention if you feel unwell.

**Eye contact**

After eye contact: Rinse thoroughly with water.

Remove contact lenses.

### 4.2. Most important symptoms and effects, whether acute or delayed

The most important known symptoms and effects are described on the product label and in sections 2.2 and/or 11 of this document.

### 4.3. Indications for immediate medical attention and special treatments required, if necessary

Information not available.

## 5. Firefighting Measures

### 5.1. Extinguishing media

**Suitable extinguishing media**

Water

Carbon dioxide (CO2)

Foam

Dry powder.

**Inappropriate extinguishing media**

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

### 5.2. Specific hazards arising from the substance or mixture

Carbon oxides

Nitrogen oxides (NOx)

Fuel

In the event of a fire, flammable gases and hazardous vapors are formed.

### 5.3. Special protective measures for firefighters

Use water jets to suppress (disperse) gases, vapors, and mists.

Prevent contamination of surface water and groundwater with firefighting water

## 6. Control measures for spills, leaks, and labeling

### 6.1. Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures

#### 6.1.1. For non-emergency personnel

Advice for non-emergency personnel: Avoid inhaling dust.

Evacuate the hazard area, follow emergency procedures, and consult an expert.

For personal protection, refer to Section 8.

#### 6.1.2. For emergency response personnel

In case of fire, use self-contained breathing apparatus.

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 Cleanup

Cover drains.

Collect, contain, and pump spills outside.

Prevent dust formation.

Absorb while dry.

Dispose of waste.

Clean up afterward.

Observe any material restrictions (see sections 7 and 10).

### 6.4. See other sections

For waste disposal, see Section 13.

## 7. Handling and Storage

### 7.1. Precautions for safe handling.

**Hygiene measures**

Change contaminated clothing immediately.

Wash your hands after finishing work.

See precautions in Section 2.2.

### 7.2. Safe storage conditions, including any incompatibilities

Store the container tightly closed in a dry place.

**Storage stability**

Recommended storage temperature: at room temperature.

### 7.3. Specific end use(s)

Information not available.

## 8. Exposure Control/Personal Protection

### 8.1. Control parameters

**Components to be monitored in the workplace**

Does not contain substances with occupational exposure limits.

### 8.2. Engineering control methods

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices.

### 8.3. Personal Protection Methods

**Personal Protective Equipment (PPE)**

**Eye/Face Protection**

Use eye protection that has been tested and approved in accordance with applicable government standards , such as NIOSH (US) or EN 166 (EU).

Properly fitting safety glasses.

**Skin Protection**

Handle with gloves.

Gloves should be inspected before use.

Use a proper technique for removing gloves (without touching the outer surface of the glove) to prevent skin contact with the product.

Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good .

Wash and dry your hands.

**Full contact**

Materials: Nitrile rubber

Minimum wall thickness: 0.11 mm

Break: 480 minutes.

**Splash contact**

Materials: Nitrile rubber

Minimum coating thickness: 0.11 mm

Exposure time: 480 minutes.

**Respiratory protection**

Required in case of dust formation.

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

**Body protection**

Not applicable.

## 9. Physical and chemical properties

### 9.1. Basic physical and chemical properties

| | |
|---|---|
| Physical state: | Powder or crystals |
| Color: | Dark brown |
| Odor | Not available |
| Melting/Freezing Point | Not available |
| Boiling Point I | Not available |
| Flammability (solid, gas, liquid) | Not available |
| Lower and upper explosive limits and flammability limits | Not available |
| Flash point | Not available |
| Autoignition temperature | Not available |
| Decomposition temperature | Not available |
| pH | Not available |
| Viscosity | Not available |
| Solubility | Not available |
| Partition coefficient (n-octanol/water) | Not available |
| Vapor pressure | Not available |
| Density<br>Relative density | Not available<br>Not available |
| Relative vapor density | Not available |
| Particle characteristics | Not available |

## 10. Stability and Reactivity

### 10.1. Chemical Stability

The product is chemically stable under standard ambient conditions.

### 10.2. Conditions to Avoid

None.

### 10.3. Hazardous Decomposition Products

In case of fire: see Section 5.

### 10.4. Incompatible materials

Not available.

### 10.5. Possibility of hazardous reactions

Not available.

### 10.6. Reactivity

In general, the following applies to flammable organic substances and mixtures: in a generally fine dispersion, when directed upward, it may cause a potential dust explosion.

## 11. Toxicological Information

### 11.1. Information on toxicological effects

**Acute Toxicity**

Not available.

**Skin Corrosion/Irritation**

Not available.

**Serious eye damage/eye irritation**

Not available.

**Respiratory or skin sensitization**

Not available.

**Germ cell mutagenicity**

Not available.

**Carcinogenicity**

Not available.

**Reproductive toxicity**

Not available

**Systemic toxicity to specific target organs—single exposure**

Not available

**Systemic toxicity to specific target organs—repeated exposure**

Not available

**Aspiration hazard**

Not available.

**Signs and symptoms of exposure**

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

### 11.2. Additional Information

Not available.

## 12. Ecological Information

### 12.1. Ecotoxicity

Not available.

### 12.2. Persistence and Degradability

Not available.

### 12.3. Bioaccumulative Potential

Not available.

### 12.4. Mobility in soil

Not available.

### 12.7. Other Adverse Effects

Release into the environment should be avoided.

## 13. Final Disposal Considerations

### 13.1. Waste treatment methods

The hazard warnings and safety precautions listed on the label also apply to any waste remaining in the container.

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

The packaging must be incinerated at a suitable incineration facility that holds a permit issued by the competent authorities.

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

Keep chemicals in their original containers.

Do not mix with other waste materials.

Handle uncleaned containers as if they contained the product itself.

## 14. Transport Information

**National and International Regulations**

Not classified as a hazardous material.

### 14.1. UN Number

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

### 14.2. Official UN shipping name

ADR/RID: Non-hazardous goods

DOT (US): Non-hazardous goods

IMDG: Non-hazardous goods

IATA: Non-hazardous goods

ANTT: Non-hazardous goods

### 14.3. Primary and subsidiary hazard class/subclass, if any

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

### 14.4. Hazard number

-

### 14.5. Packing group

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

### 14.6. Environmental hazard

ADR/RID: No DOT (US): No IMDG - Marine pollutant: No IATA: No ANTT: No

### 14.7. Special Precautions for Users

According to transportation regulations, the product is not hazardous.

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

Transport classifications may vary depending on the mode of transport, package size, and variations in regulations.

## 15. Regulatory Information

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

ABNT NBR 14725 Standard – Safety Data Sheet (SDS).

Management of healthcare waste in accordance with RDC No. 222 of March 28, 2018, issued by the National Health Surveillance Agency.

Regulation (EC) No. 1272/2008 (GHS/CLP).

Regulations regarding safety, health, and environmental protection/specific legislation for the substance or mixture.

EU Regulations:

Restrictions on use: The restrictions on use set forth in the regulations of the law protecting young people from hazardous materials must be observed.

Restrictions on use for pregnant women and nursing mothers.

## 16. Other Information

The information in this document has been compiled from reliable sources, such as suppliers' Safety Data Sheets and current legislation. The data applies exclusively to the product described and may not be applicable when used in combination with other substances.

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA does not intend to present absolute or definitive information, but rather to provide guidance, based on current knowledge, to support personal protection, operational continuity, and environmental preservation.

### 16.1. Date of preparation of the latest version of the SDS

October 14, 2025.

### 16.2. Key definitions for abbreviations and acronyms

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

Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

ANTT: Brazilian National Land Transport Agency

CI50: Maximum average inhibitory concentration (Median Inhibitory Concentration)

LC50: Concentration that kills 50% of a test population (Median Lethal Concentration)

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

DOT (US): U.S. 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 at which no effects are observed

NOEL: Maximum level at which no effects are observed

NOELR: Loading rate at which no effects are observed

PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic Substance