

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 AZUL DE METILENO SEG. GIEMSA

Código do Produto: EP-21-20918

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



2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Identidade química	CAS	Classificação de perigo	Concentração
Corante Giemsa	[51811-82-6]	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.

Contato com os olhos:

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

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 nitrogênio (NO_x)

Óxidos de enxofre

Cloreto de hidrogênio gasoso

Gas bromídrico.

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.

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

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.
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

Mudar 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)

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

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

Contato com salpicos

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 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, cristalino
Cor	Verde ou preto
Odor	Inodoro
Ponto de fusão/congelamento	300°C
Ponto de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade (gás, líquido, sólido)	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 Densidade relativa	Não disponível
Densidade de vapor relativa	Não disponível
Características da partícula	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

Não disponível.

11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Estimativa da toxicidade aguda, Oral > 5.000 mg/kg

Corrosão / irritação da pele

Não disponível.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Não disponível..

Sensibilização respiratória ou da pele

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.



Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.

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

Outras informações

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.

12.5. 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): - I MDG: - IATA: - ANTT: -

Número de risco

-



Grupo de embalagem

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

Perigo ao meio ambiente

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

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.

Inventários internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Coreia (KECL), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), Nova Zelândia (NZIoC), Filipinas (PICCS). EPA dos EUA (TSCA) Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (40 CFR Parte 710).

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

15/09/2025.

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



FDS – Ficha de Dados de Segurança

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

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

1.1. Identificación del producto

Nombre del Producto: EOSINA AZUL DE METILENO SEG. GIEMSA

Código del Producto: EP-21-20918

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

No clasificado como peligroso de acuerdo con la ABNT NBR 14725

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



2.3. Otros peligros que no resultan en una clasificación

Ninguno

3. Composición e informaciones sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

Identidad química	CAS	Clasificación de peligro	Concentración
Colorante Giemsa	[51811-82-6]	Producto no peligroso de acuerdo con el Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).	Máx. 100%

4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

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.

Contacto con los ojos: Después de contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua. Remueva las gafas de contacto.

Ingestión: Consultar un medico.

Hacer una victima beber inmediatamente agua (máximo dos vasos de agua)

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos mas importantes conocidos están descritos en la etiqueta del producto, 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)

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

Óxidos de nitrógeno (NOX)

Oxidantes de encofre

Clorato de hidrógeno gaseoso

Ácido bromhídrico.

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 gua subterránea con la 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 la inhalación del polvo, asegurar ventilación adecuada.

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

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

En caso de incendio, usar equipamiento individual.

Consultar 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 drenos

Re coleccionar, ascender y bombear fugas para afuera.

Absorber en 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 la sección 13.

7. Manipulación y Almacenamiento

7.1. Precauciones para manipulación segura

Mudar la ropa contaminada.

Después de terminar el trabajo, lavar las manos.

Ver precauciones en la sección 2.2.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco

Estabilidad en almacenamiento

Temperatura recomendada de almacenamiento: Temperatura ambiente.

7.3. Utilizaciones finales específicas

Información no disponible

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. Método de control de ingeniería

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



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 bien ajustados.

Protección de la piel

Manipular con guantes.

Los guantes deben ser inspeccionados antes de utilización.

Use una técnica adecuada para la remoción de los guantes (sin tocar la superficie exterior de guantes) para evitar el contacto de la piel con el producto.

Deseche los guantes contaminados después del uso, en conformidad con las leyes y buenas practicas de laboratorio.

Lavar y secar las manos.

Contacto total

Material: Borracha nitrilo

Espesura minina de la capa: 0,11mm

Pausa a través del tiempo: 480 minutos.

Protección respiratoria

Necesario en caso de formación del polvo

Nuestra recomendaciones sobre protección de filtro son basada en las siguiente normas:

DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas asociadas relacionadas al sistema de protección respiratoria utilizado

Protección del cuerpo

no aplicable

9. Propiedades Físicoquímicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Polvo, cristalino
Color	Verde o negro
Punto de fusión/congelamiento	300°C
Punto de ebullición	No disponible
Inflamabilidad (gas, liquido, solido)	No disponible
Limite de explosibilidad inferior y superior, limite de inflamabilidad.	No disponible
Punto de fulgor	No disponible
Temperatura de auto ignición	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 del vapor	No disponible
Densidad	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad de vapor relativa	No disponible
Características de la partícula	No disponible

10. Estabilidad y Re actividad

10.1. Estabilidad química

El producto es estable químicamente sob las condiciones ambiente padrón

10.2. Condiciones a evitar

No existen condiciones

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

No disponible

10.6. Re actividad

No disponible

11. Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Estimativa de toxicidad aguda, Oral > 5.000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

No disponible

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No disponible

Sensibilización respiratoria o de la piel

No disponible

Mutagenicidad en células germinales

No disponible

Carcinogenicidad

No disponible

Toxicidad de reproducción

No disponible

Toxicidad para órgano blanco específicos – exposición única

No disponible

Toxicidad para órgano blanco específicos – exposición repetida

No disponible

Peligro por aspiración

No disponible

Señales y síntomas de exposición

No se pueden borrar propiedades peligrosas, entretanto, es poco probable de la manipulación del producto es adecuada.

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

11.2. Información adicional

Información no disponible.

12. Información Ecológica

12.1. Eco toxicidad

No disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad

No disponible

12.3. Potencial de bio acumulación

No disponible

12.4. Movilidad en el suelo

No disponible

12.5. Otros efectos adversos

LA descarga em el médio ambiente debe ser evitada.

13. Consideraciones sobre destino final

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Las advertencias de peligro y recomendaciones de prudencia presentadas en las etiquetas se aplican también en los residuos dejados en el recipiente.

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

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

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

Dejar los producto químicos en los recipientes originales.

No mezclar con otros materiales residuales

Manipular los recipientes no limpios como el propio producto.

14. Información Relativa al Transporte

14.1. Reglamentos nacionales e internacionales

No regulado con el producto peligroso.

14.2. Para los producto clasificado como peligroso para el transporte

Número ONU

ADR/RID: -

DOT(US): -

IMDG: -

IATA: -

ANTT: -



Nombre apropiado para embarque

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. Peligros al medio ambiente

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

14.7. Precauciones especiales para el usuario

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

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

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

15. Información sobre Regulaciones

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

Gestión de residuos de salud segundo la RDC nº 222 de 28 de marzo de 2018 de agencia Nacional de Vigilancia.

Reglamentos (CE) nº 1272/2008 (GHS/CLP)

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

Reglamento de UE:

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

Restricciones de empleo para mujeres embarazadas y mujeres que amamanten.

Inventarios internacionales



Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Corea (KECL), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), Nova Zelanda (NZIoC), Filipinas (PICCS). EPA dos EUA (TSCA) Ley de Control de Sustancias Tóxicas (40 CFR Parte 710).

16. Otra Información

Las informaciones de este documento fueron elaboradas a partir de fuentes confiables, como Ficha de Seguridad de los proveedores y legislación vigente. Los datos se refieren exclusivamente al producto descrito y pueden no ser aplicables cuando utilizado en conjunto con otras sustancias.

Erviegas Química Fina e Plásticos Ltda no pretende presentar informaciones absolutas o definitivas, 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

15/09/2025

16.2. Principal legendas para abreviaciones y acrónimos

ADR: Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Estrada / RID: Reglamento Relativo al Transporte Internacional Ferroviario de Mercancías Peligrosas.

ANTT: Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil

CI50: Concentración media máxima inhibitoria (concentración inhibitoria media)

CL50: Concentración Letal de 50% de una popularización de teste (concentración letal media)

DL50: Dose Letal de 50% de una popularización de teste (Dose teste media)

DOT (US): Departamento de Transporte de Estados Unidos

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado

IARC; Agencia Internacional de investigación sobre cáncer

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

N.E./n.o.n: 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.



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: METHYLENE BLUE EOSIN SEC. GIEMSA

Product Code: EP-21-20918

Brand: EasyPath

1.2. Other ways of identification

1.3. Recommended Uses and Restrictions on Use

Identified uses: Use in Quality Control Laboratory

Not recommended uses: Not allowed for food and medical purposes

1.4. Supplier Details

Corporate Name: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Location: 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

In case of an emergency when using this product, contact the local health regulatory agency in your country.

2. Hazard Identification

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

Not classified as dangerous according to ABNT NBR 14725

2.2. GHS labelling elements, including precautionary statements



2.3. Other hazards that do not result in a rating

None.

3. Composition and ingredient information

3.1. Substances

Chemical identity	CAS	Hazard Rating	Concentration
Giemsa Dye	[51811-82-6]	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: Exposure to fresh air.

Skin contact:

Remove all contaminated clothing immediately.

Rinse the skin with water / take a shower.

Contact with eyes:

After contact with eyes: Rinse thoroughly with water.

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 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

Nitrogen oxides (NO_x)

Sulfur oxides

Gaseous hydrogen chloride

Hydrobromic gas.

5.3. Special protective measures for the firefighting team

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

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

6.1.1. For non-emergency service personnel

Advice for non-emergency personnel: Avoid inhaling dust.

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

In the event of a fire, use individual breathing equipment.
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

Change contaminated clothing.
After finishing the work, wash your hands.
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: at room temperature..

7.3. Specific end-use(s)

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

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices.

8.3. Personal protection method

Personal Protective Equipment (PPE)

Eye/face protection

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

Well-fitting safety glasses.

Skin protection

Handle with gloves.

Gloves should be inspected before use.

Use a suitable technique for removing the gloves (without touching the outer surface of the glove) to

Avoid skin contact with the product.

Dispose of contaminated gloves after use, in accordance with the laws and good practices of laboratory.

Wash and dry your hands.

Full contact

Material: Nitrile Rubber

Minimum cover thickness: 0.11 mm

Pause through time: 480 minutes.

Contact with splashes

Material: Nitrile Rubber

Minimum cover thickness: 0.11 mm

Pause through time: 480 minutes.

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.

Body protection

Not applicable.

9. Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Physical state	Powder, crystalline
Color	Green or black
Odor	Odorless
Melting/freezing point	300°C
Boiling Point	Not available
Flammability (gas, liquid, solid)	Not available
Lower and upper explosive limit and flammability limit	Not available
Flash Point	Not available
Autoignition temperature	Not available
Decomposition Temperature	Not available
pH	Not available
Viscosity	Not available
Solubility	Not available
n-octanol/water partition coefficient	Not available
Steam pressure	Not available
Density Relative Density	Not available
Relative vapour 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

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

Not available.

10.6. Reactivity

Not available.

11. Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Estimated acute toxicity, Oral > 5,000 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Not available.

Serious eye injuries/eye irritation

Not available..

Respiratory or skin sensitization

Not available.

Mutagenicity in germ cells

Not available.

Carcinogenicity

Not available.

Reproductive toxicity

Not available.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

Not available.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Not available.

Aspiration hazard

Not available.

Signs and symptoms of exposure

Hazardous properties cannot be excluded, however, they are unlikely if the handling of the product is adequate.

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

Other 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 on the ground

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 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 an appropriate incineration plant with 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): - I MDG: - 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

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.

International inventories

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). U.S. EPA (TSA) Toxic Substances Control Act (40 CFR Part 710).

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.

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.

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

15/09/2025.

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