

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: VERMELHO DO CONGO (Cl. 22120)

Código do Produto: EP-21-20887

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 (24h)

0800-722-6001 – Disque-Intoxicação (ANVISA)

2. Identificação dos Perigos

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

Carcinogenicidade (Categoria 1B), H350

Toxicidade à reprodução (Categoria 2), H361.

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

Declaração de perigo



Declaração geral

H350 Pode provocar câncer.

H361 Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.

Declaração de prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

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

Resposta de emergência

P308 + P313EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: Consulte um médico.

Armazenamento

P405 Armazenar em local fechado à chave.

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. Substancia

Identidade química	CAS	Classificação de perigo	Concentração
Vermelho do Congo	[573-58-0]	Carcinogenicidade (Categoria 1B), H350 Toxicidade à reprodução (Categoria 2), H361.	Máx. 100%

4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral:

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Inalação:

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Chamar um médico.

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 nitrogênio (NOX)

Óxidos de enxofre

Óxidos de sódio

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 e vazamento

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 todo o custo o desprendimento e 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 que não faz parte dos serviços 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. Evitar a formação de pós.

Absorver com cuidado.

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

Recomendações para manuseio seguro

Trabalhar com chaminé.

Não inalar a substância / mistura.

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 lugar seco e bem ventilado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

7.3 Estabilidade em armazenamento

Temperatura recomendada de armazenamento: em temperatura ambiente.

7.4. 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. Controle da exposição

Controles técnicos adequados

Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

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 se aplica apenas ao produto descrito na ficha com 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: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

Proteção do corpo

Vestuário de proteção.

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.

9. Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básica

Item	Propriedade	Valor
a)	Aspecto (estado físico)	Sólido
b)	Cor	Castanho avermelhado
c)	Odor	Característico
d)	Ponto de fusão / ponto de congelamento	> 360 °C
e)	Ponto de ebulição	Não disponível
f)	Inflamabilidade (sólido, gás e líquido)	Não disponível
g)	Limites superior e inferior de explosividade / inflamabilidade	Não disponível
h)	Ponto de fulgor	Não disponível
i)	Temperatura de autoignição	Não disponível
j)	Temperatura de decomposição	Não disponível
k)	pH	Não disponível
l)	Viscosidade	Não disponível
m)	Solubilidade	25 g/L a 20 °C
n)	Coefficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 2,63 (não se prevê bioacumulação)
o)	Pressão de vapor	< 1 hPa
p)	Densidade	Não disponível
q)	Densidade relativa	Não disponível
r)	Densidade relativa de vapor	Não disponível
s)	Características das partículas	Não disponível

10. Estabilidade e Reatividade

10.1. 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.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes.

10.4. Condições a serem evitadas

Não existem indicações.

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 - Ratazana - 15.200 mg/kg.

Corrosão / irritação da pele

Não disponível.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

Carcinogenicidade

Presumido por ter um potencial carcinogênico para os humanos.

Toxicidade à reprodução

Suspeito de afetar o feto.

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

Após absorção - Em experiências com animais: canção. Alterações na concentração de substâncias encontradas no sangue. Efeito tóxico nos pulmões.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

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

11.2. Informação adicional

Informação não disponível.

12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CL50 - Daphnia magna - 4 mg/L - 48h.

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 recomendados para destinação final

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 transportes

14.1. Regulamentações Nacionais e Internacionais

Não regulado como produto perigoso.

14.2. Para produto classificado como perigoso para o transporte

Não regulado como produto perigoso.

Número ONU

ADR/RID: DOT (US): IMDG:ATA: 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:

Perigos ambientais

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

Norma ABNT NBR 14725 - da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Gerenciamento de resíduos de saúde segundo a RDC Nº 222 de 28 de março de 2018 da Agência Nacional de Vigilância.

Regulamento (CE) nº 1272/2008 (GHS/CLP).

Regulamentos relativos à segurança, saúde e proteção ambiental/legislação específica para a substância ou mistura

16. Outras Informações

As informações deste documento foram elaboradas a partir de fontes confiáveis, como Fichas de Segurança dos fornecedores e legislação vigente. Os dados referem-se exclusivamente ao produto descrito e podem não ser aplicáveis quando utilizado em conjuntos outros substâncias.

Erviagas 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

26/08/2025

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 la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

2 Identificación del producto

Nombre del Producto: ROJO DEL CONGO (CI.22120)

Código del Producto: EP-21-20887

Marca: EasyPath

2.1 Otras maneras de identificación

2.2 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

2.3 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

2.4 Número de teléfono de emergencia (24 horas)

0800-722-6001 – Centro de Control de Envenenamientos (ANVISA)

3 Identificación de los Peligros

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

Carcinogenicidad (Categoría 1B), H350

Toxicidad a reproducción (Categoría 2), H361



3.2 Elementos de etiquetado del GHS, incluyendo frases de precaución

Declaración de peligro

Declaración general

H350 Puede provocar el cáncer

H361 Sospecho de perjudicar la fertilidad o el feto

Declaración de prevención

P201: Pedir instrucciones específicas antes de utilización

P202: No manipule el producto antes de leer y percibe todas las preocupaciones de seguridad

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

Respuesta de emergencia

P308+P313 En caso de exposición o sospecha de exposición: Consulte un medico.

Almacenamiento

P405 Almacene un local cerrado a llave

Destinación final

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

3.3 Otros peligros que no resultan en una clasificación

Ningún

4 Composición e información sobre los ingredientes

4.1 Sustancias

Identidad química	CAS	Clasificación de peligro	Concentración
Rojo del Congo	[573-58-0]	Carcinogenicidad (Categoría 1B), H350 Toxicidad a reproducción (Categoría 2), H361	Máx. 100%

5 Medidas de Primeros Auxilios

5.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendación general:

Mostrar esta ficha de seguridad al medico de servicio

Inhalación:

Después de la inhalación: Exposición del aire fresco

Llamar un medico

Contacto con la piel:

Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ tomar una ducha. Consultar un médico.

Contacto con los ojos:

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

Consultar un oftalmología

Ingestión:

Consultar un médico.

Hacer la victima beber inmediatamente agua (Máximo dos vasos).

5.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos mas importantes conocidas están descritos en la etiqueta del producto en la sección 2.2 o 11 de este documento.

5.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos, si es necesario

No disponible

6 Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

6.1 Identificación del producto

Nombre del Producto: ROJO DEL CONGO (Cl.22120)

Código del Producto: EP-21-20887

Marca: EasyPath

6.2 Otras maneras de identificación

6.3 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

6.4 Detalles del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Dirección: Al. Plutão, 593 – Indaiatuba – SP - 13347-656

Dirección electrónica: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable de la distribución: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

6.5 Número de teléfono de emergencia

Para información urgente: 0800-720-8000

7 Identificación de los Peligros

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

Carcinogenicidad (Categoría 1B), H350

Toxicidad a reproducción (Categoría 2), H361

7.2 Elementos de etiquetado del GHS, incluyendo frases de precaución

Declaración de peligro

Declaración general

H350 Puede provocar el cáncer

H361 Sospecho de perjudicar la fertilidad o el feto



Declaración de prevención

P201: Pedir instrucciones específicas antes de utilización

P202: No manipule el producto antes de leer y percibe todas las preocupaciones de seguridad

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

Respuesta de emergencia

P308+P313 En caso de exposición o sospecha de exposición: Consulte un medico.

Almacenamiento

P405 Almacene un local cerrado a llave

Destinación final

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

7.3 Otros peligros que no resultan en una clasificación

Ningún

8 Composición e información sobre los ingredientes

8.1 Sustancias

Identidad química	CAS	Clasificación de peligro	Concentración
Rojo del Congo	[573-58-0]	Carcinogenicidad (Categoría 1B), H350 Toxicidad a reproducción (Categoría 2), H361	Máx. 100%

9 Medidas de Primeros Auxilios

9.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendación general:

Mostrar esta ficha de seguridad al medico de servicio

Inhalación:

Después de la inhalación: Exposición del aire fresco

Llamar un medico

Contacto con la piel:

Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ tomar una ducha. Consultar un médico.

Contacto con los ojos:

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

Consultar un oftalmología

Ingestión:

Consultar un médico.

Hacer la victima beber inmediatamente agua (Máximo dos vasos).

9.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos mas importantes conocidas están descritos en la etiqueta del producto en la sección 2.2 o 11 de este documento.

9.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos, si es necesario

No disponible

10 Medidas de Lucha contra Incendios

10.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Agua

Dióxido de carbono (CO2) Espuma.

Polvo seco

Medios de extinción inadecuados

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

10.2 Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Óxidos de Carbono

Óxidos de nitro genio (INOX)

Óxidos de azufre

Óxidos de sodio

Combustible

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

10.3 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.

11 Medidas de control para derrame, fuga y etiquetado

11.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

12 Para el personal del servicio de emergencia

Consejo para el personal de no emergencia: Evitar a todo el costo el desprendimiento e inhalación de 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.

13 Para el personal que no hace parte del servicio de emergencia

No quedarse en la zona de 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 de protector adecuado.

Para la protección individual, Consultar la sección 8.

13.1 Precauciones al medio ambiente

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

13.2 Métodos y materiales para la contención y limpieza

Cubrir los drones

Re coleccionar, acender y bombear fugas para fuera. Evitar la formación del después.

Absorber el cuidado.

Proceder la eliminación de residuos. Limpieza posterior

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

13.3 Remisión a otras secciones

Para eliminación de residuos verificar sección 13.

14 Manipulación y almacenamiento

14.1 Precauciones para manipulación segura

Recomendaciones para manipulación segura.

Trabajar con chimenea.

No inhalar la sustancia/mezcla

Mudar 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

14.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar el recipiente herméticamente cerrado en lugar seco y bien ventilado. Mantener cerrado en una area accesible solo para las personas cualificadas y autorizadas.

7.3 Estabilidad en almacenamiento

Temperatura recomendada de almacenamiento: En temperatura ambiente.

7.4 Utilización(es) final(es) específica(s)

Datos no disponibles.

15 Control de la exposición/Protección Individual

15.1 Parámetros de control

Componentes a controlar con relación al lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional

15.2 Control de exposición

Controles técnicos adecuados

Lavar las manos antes de intervalos al final del día de trabajo

Lavar las manos antes de interrupciones del trabajo, inmediatamente después de la manipulación del producto.

15.3 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, tales como NIOSH (US) o EN 166 (EU)

Gafas de seguridad

Protección de la piel

Esta recomendación se aplica apenas al productos descrito en la ficha con datos de seguridad proporcionada por nosotros, así como para la aplicación especificada.

Contacto total

Material: Borracha nitrílica

Espesura mínima de la capa: 0,11mm

Pausa a través del tiempo: 480 minutos.

Contacto con salpico

Material: Borracha nitrílica

Espesura mínima de la capa: 0,11mm

Pausa a través del tiempo: 480 minutos.

Protección del cuerpo

Vestuario de protección

Protección respiratoria

Necesario en caso de formación de posgrado.

Nuestras recomendación sobre protección respiratoria de filtro son basadas en la siguientes normas:

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



16 Propiedades fisicoquímicas

16.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Ítem	Propiedad	Valor
a)	Aspecto (estado físico)	Sólido
b)	Color	Castaño rojizo
c)	Olor	Característico
d)	Punto de fusión / punto de congelación	> 360 °C
e)	Punto de ebullición	No disponible
f)	Inflamabilidad (sólido, gas y líquido)	No disponible
g)	Límites superior e inferior de explosividad / inflamabilidad	No disponible
h)	Punto de inflamación	No disponible
i)	Temperatura de autoignición	No disponible
j)	Temperatura de descomposición	No disponible
k)	pH	No disponible
l)	Viscosidad	No disponible
m)	Solubilidad	25 g/L a 20 °C
n)	Coefficiente de partición n-octanol/agua	log Pow: 2,63 (no se prevé bioacumulación)
o)	Presión de vapor	< 1 hPa
p)	Densidad	No disponible
q)	Densidad relativa	No disponible
r)	Densidad relativa de vapor	No disponible
s)	Características de las partículas	No disponible

17 Estabilidad y Re actividad

17.1 Re actividad

En general, lo siguiente se aplica a sustancias y mezclas orgánicas inflamables: En una distribución generalmente fina, cuando volteado para arriba puede hacer una potencial explosiva del polvo.

17.2 Estabilidad química

El producto es estable químicamente sub las condiciones ambiente padrón

17.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Re acciones violentas son posibles con:

Ácidos fuertes

A gentes oxidantes fuertes.

17.4 Condiciones a ser evitadas

No existen indicaciones.

17.5 Materiales incompatibles

No disponible

17.6 Productos peligrosas de descomposición

En caso de incendio: ver sección 5

18 Información Toxicológica

18.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral – Ratazana – 15.200 mg/kg

Corrosivo/ irritación de la piel

No disponible

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Ojos – Conejo

Resultado: No irritar los ojos

Sensibilización respiratoria o de la piel

No disponible

Mutagenicidad en células germinativas

No disponible

Carcinogenicidad

Presumido por tener un potencial cancerígeno para los humanos.

Toxicidad a reproducción

Sospecho de afectar el feto.

Toxicidad para órganos blanco específicos – exposición única

No disponible

Toxicidad para órganos blanco específicos – exposición repetida

No disponible

Peligro por aspiración

No disponible

Señales y síntomas de exposición

Después de la absorción – En experiencias con animales: Cansancio. Alteraciones en la concentración de sustancias encontradas en la sangre. Efecto tóxico de los pulmones.

Otras propiedades peligrosas no pueden ser eliminadas. Esta sustancia debe ser manipulada con cuidado especial.

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



11.2 Información adicional

Información no disponible

19 Información Ecológica

19.1 Ecotoxicidad

Toxicidad en daphnias y otros invertebrados acuáticos: Ensayo estático CL50 – Daphnia magna – 4mg/ml – 48h.

19.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible

19.3 Potencial de bio acumulación

No disponible

19.4 Movilidad en el suelo

No disponible

19.5 Otros efectos adversos

La descarga em el médio ambiente debe ser evitada

20 Consideraciones sobre destino final

20.1 Métodos recomendados para destinación final

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

Una eliminación o reciclaje descontrolada de esta embalaje no es permitida y puede ser peligrosa. La embalaje tiene que ser incinerada en una instalación de incineración adecuada que disponga una autorización promovida por las autoridades componentes.

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

Dejar los productos químicos en los recipientes originales.

No mezclar con otros materiales residuales.

Manipular los recipientes no limpios como el propio producto.

21 Información sobre transporte

21.1 Regulaciones nacionales e internacionales

No regulado como producto peligroso

21.2 Para producto clasificado como peligroso para el transporte

No regulado como producto peligroso

Numero ONU

ADR/RID:DOT(US)IMDG:ATA: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

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

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

Numero de riesgo

Grupo de embalaje

ADR/RID DOT (US) IMDG IATA: ANTT

Peligros ambientales

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

Precauciones especiales para el usuario

De acuerdo con el reglamento para el 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. Clasificación de transporte pueden variar por la forma de transporte, tamaño de los paquetes y variaciones de las reglamentaciones.

22 Información sobre regulaciones

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

Gestión de residuos de salud según la RDC Nº 222 de 28 de marzo de 2018 de la Agencia Nacional de Vigilancia.

Reglamento (CE) nº 1272/2008 (GHS/CLP).

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

23 Otra Información

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

Erviégas 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 Principales legendas para las abreviaciones y acrónimos

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 del Brasil.

CI50: Concentración media máxima inhibitoria (Concentración inhibitoria Media)

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

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

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado

IARC: Agencia Internacional de Busca sobre cáncer

IATA: Asociación Internacional de 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 acumulativo y toxico.

VpvB: Muy persistente y muy Bio acumulativos.

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: CONGO RED (Cl. 22120)

Product Code: EP-21-20887

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 (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

Carcinogenicity (Category 1B), H350

Reproductive toxicity (Category 2), H361.



2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases

Hazard statement

General Statement

H350 Can cause cancer.

H361 Suspected of harming fertility or the fetus.

Prevention statement

P201 Ask for specific instructions before use.

P202 Do not handle the product until you have read and understood all safety precautions.

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

Emergency response

P308 + P313 IN CASE OF EXPOSURE OR SUSPECTED EXPOSURE: Consult a physician.

Storage

P405 Store in a locked place.

Final destination

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

2.3. Other hazards that do not result in a classification

None.

3. Composition and information about the ingredients

3.1. Substance

Chemical identity	CAS	Hazard classification	Concentration
Congo Red	[573-58-0]	Carcinogenicity (Category 1B), H350 Reproduction toxicity (Category 2), H361.	Max. 100%

4. First Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

General recommendation:

Show this safety data sheet to the doctor on duty.

Inhalation:

After inhalation: Exposure to fresh air.

Call a doctor.

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

Nitrogen oxides (NO_x)

Sulfur oxides

Sodium oxides

Fuel

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

5.3. Special protection 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 and leakage

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency service personnel

Advice for non-emergency personnel: Avoid shedding and inhaling dust at all costs. 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 non-emergency services staff



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, maintain a safe distance and wear appropriate protective clothing.

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. Prevent the formation of powders.

Absorb carefully.

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

Recommendations for safe handling

Work with chimney.

Do not inhale the substance/mixture.

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 sealed in a dry and well-ventilated place. Keep closed or in an area accessible only to qualified or authorized persons.

7.3 Storage stability

Recommended storage temperature: at room temperature.

7.4. 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. Exposure control

Appropriate technical controls

Wash your hands before breaks and at the end of the working day.

Wash hands before work interruptions, and immediately after handling the product.

8.3. Personal protection measures

Personal Protective Equipment (PPE)

Eye/face protection

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

Safety glasses.

Skin protection

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

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.

Body protection

Protective clothing.

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.

9. Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Item	Property	Value
a)	Appearance (physical state)	Solid
b)	Color	Reddish brown
c)	Odor	Characteristic
d)	Melting point / freezing point	> 360 °C
e)	Boiling point	Not available
f)	Flammability (solid, gas, liquid)	Not available
g)	Upper and lower explosion limits / flammability limits	Not available
h)	Flash point	Not available
i)	Auto-ignition temperature	Not available
j)	Decomposition temperature	Not available
k)	pH	Not available
l)	Viscosity	Not available
m)	Solubility	25 g/L at 20 °C
n)	Partition coefficient n-octanol/water	log Pow: 2.63 (no bioaccumulation expected)
o)	Vapor pressure	< 1 hPa
p)	Density	Not available
q)	Relative density	Not available
r)	Relative vapor density	Not available
s)	Particle characteristics	Not available

10. Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

In general, the following applies to flammable organic substances and mixtures: in a generally thin distribution, when turned upwards, it 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 acids

Strong oxidizing agents.

10.4. Conditions to be avoided

There are no indications.

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 - 15,200 mg/kg.

Skin corrosion/irritation

Not available.

Serious eye injuries/eye irritation

Eyes - Rabbit

Result: Does not irritate the eyes.

Respiratory or skin sensitization

Not available.

Mutagenicity in germ cells

Not available.

Carcinogenicity

Presumed to have a carcinogenic potential for humans.

Reproductive toxicity

Suspected of affecting the fetus.

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

After absorption - In experiments with animals: canção. Changes in the concentration of substances found in the blood. Toxic effect on the lungs.

Other hazardous properties cannot be excluded. This substance should be handled with special care.

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

11.2. Additional information

Information not available.

12. Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

Toxicity in daphnias and other aquatic invertebrates: Static test CL50 - Daphnia magna - 4 mg/L - 48h.

12.2. Persistence and degradability

Not available.

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. Recommended methods for final disposal

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. Transport information

14.1. National and International Regulations

Not regulated as a dangerous product.

14.2. For product classified as dangerous for transport

Not regulated as a dangerous product.

UN Number

ADR/RID: DOT (US): IMDG: ATA: 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:

Environmental hazards

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 ratings provided are for informational purposes only and are based solely on the properties of the unpacked material as described in this Safety Data Sheet. Transportation classifications can vary by form of transportation, size of packages, and variations in regulations.

15. Regulatory information

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

ABNT NBR 14725 Standard - from ABNT (Brazilian Association of Technical Standards). Safety Data Sheet (SDS).

Health waste management according to RDC No. 222 of March 28, 2018 of the National Surveillance Agency.

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

Safety, health and environmental protection regulations/specific legislation for the substance or mixture

16. Other Information

The information in this document was prepared from reliable sources, such as suppliers' Safety Data Sheets and current legislation. The data refer only to the described product and may not be applicable when used in combinations with other substances.

Erviégas 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

26/08/2025

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 Transport 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.