

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: Histokit Reticulina

Código do Produto: EP-12-20021 (Kit 60 testes) / EP-12-20021AM (Amostra)

Marca: EasyPath

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

Este produto se destina a laboratórios de anatomia para patológicas, para colorações específicas.

1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Utilizações identificadas: Utilização em 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: Al. Plutão, 593 – Indaiatuba – SP – 13347-656

Endereço eletrônico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número do telefone de emergência

Para informações urgentes: 0800-720-8000

2 Identificação dos Perigos

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

Líquido inflamável (Categoria 2), H225.

Toxicidade aguda quando inalado e quando ingerido (Categoria 3 e 4), H331 e H302.

Perigoso ao meio ambiente aquático (Categoria 3), H410.

Irritação cutânea/ocular (Categoria 2 e 2A), H315 e H319.

Corrosão cutânea (Categoria 1B), H314.

Mutagenicidade (Categoria 2), H317.

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



Declaração de perigo

H272 Pode intensificar o fogo; oxidante;
H302 Nocivo por ingestão;
H318 Provoca lesões oculares;
H312 Nocivo em contato com a pele;
H332 Nocivo por inalação;
H315 Provoca irritação cutânea;
H319 Provoca irritação ocular;
H335 Pode causar irritação das vias respiratórias;
H301 Tóxico por ingestão;
H311 Tóxico em contato com a pele;
H331 Tóxico por inalação;
H317 Pode provocar reação alérgica cutânea;
H351 Suspeito de provocar câncer;
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves;
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas;
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declaração de precaução

Prevenção

P234 Conserve somente no recipiente original.
P261 Evite inalar as névoas / vapores.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.
P310 Contate imediatamente um centro de emergência médica.
P305+P351+P338 Enxágue olhos cuidadosamente em caso de contato.
P271 Utilize apenas em áreas bem ventiladas.
P273 Evite liberação para o ambiente.
P501 Elimine o conteúdo/recipiente conforme regulamentação local.

Resposta de emergência

P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.

P304 + P340 + P310E – M CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Armazenamento

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Destruição

P501 – Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não se aplica.

3 Composição/Informação sobre o componente

3.1. Componentes

Reagente A: Permanganato de potássio 5% [CAS 7722-64-7]; Água;

Reagente B: Ácido oxálico [CAS 6153-56-6]; Água;

Reagente C: Alúmen de ferro [CAS 7783-85-9]; Água;

Reagente D: Nitrato de prata [CAS 7761-88-8]; Hidróxido de sódio [CAS 1310-73-2]; Hidróxido de amônia [CAS 1336-21-6]; Água.

Reagente E: Formo [CAS 50-00-0]; Água;

Reagente F: Cloreto de ouro [CAS 13453-07-1]; Água;

Reagente G: Tiosulfato de sódio [CAS 10102-17-7]; Água;

4 Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral:

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

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.

Chamar o médico imediatamente.

Contato com os olhos:

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Consultar imediatamente um oftalmologista.

Remova as lentes de contato.

Ingestão:

Após ingestão: Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!).

Chamar o médico imediatamente.

Não tentar neutralizar o agente tóxico.

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

Reagente A

Utilizar espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico ou dióxido de carbono.

Reagente B

Utilizar espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico ou dióxido de carbono.

Reagente C

Utilizar espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico ou dióxido de carbono.

Reagente D

Utilizar espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico ou dióxido de carbono.

Reagente E

Utilizar espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico ou dióxido de carbono.

Reagente F

Utilizar espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico ou dióxido de carbono.

Reagente G

Utilizar espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Exposição: Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos.

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

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.

5.4. Informações adicionais.

Não se aplica.

6 Medidas de controle para derramamento e vazamento**6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Reagente A**

Usar equipamento de proteção apropriada. Absorver o líquido com material inerte (terra ou areia) e coloque em um recipiente apropriado, lavar o local com água.

Reagente B

Usar equipamento de proteção apropriada. Absorver o líquido com material inerte (terra ou areia) e coloque em um recipiente apropriado, lavar o local com água.

Reagente C

Usar equipamento de proteção apropriada. Absorver o líquido com material inerte (terra ou areia) e coloque em um recipiente apropriado, lavar o local com água.

Reagente D

Usar equipamento de proteção apropriada. Absorver o líquido com material inerte (terra ou areia) e coloque em um recipiente apropriado, lavar o local com água.

Reagente E

Usar equipamento de proteção apropriada. Absorver o líquido com material inerte (terra ou areia) e coloque em um recipiente apropriado, lavar o local com água.

Reagente F

Usar equipamento de proteção apropriada. Absorver o líquido com material inerte (terra ou areia) e coloque em um recipiente apropriado, lavar o local com água.

Reagente G

Usar equipamento de proteção apropriada. Absorver o líquido com material inerte (terra ou areia) e coloque em um recipiente apropriado, lavar o local com água.



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

Absorver com material absorvente líquido (areia, sílica gel, absorvente universal, serragem).

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

7 Manuseamentos e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Ver precauções na seção 2.2.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Profilaxia cutânea.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em temperatura indicada pelo rótulo. Mantenha os frascos bem fechados em locais frescos e bem ventilados.

7.3. Utilizações finais específicas

Informação não disponível.

8 Controle da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

O produto não contém substâncias relevantes com limites de exposição ocupacional. Métodos de monitoramento conforme DIN EN 482 e DIN EN 689.

8.2. Controle da exposição

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 respiratória: Necessário em caso de formação de vapores / aerossóis.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas:

DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Controle de exposição ambiental; Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

9 Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básica

Aspecto	Cristal monoclínico, sólido branco transparente.
Cor	Incolor / branco cristalino.
Odor	Característico
Limiar olfativo	Sem dados disponíveis
pH	Aproximadamente 6,0 a 8,5.
Ponto de fusão	~48,5 °C
Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição	~100 °C
Ponto de inflamação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Temperatura de ignição	Não aplicável
Propriedades explosivas	O produto não apresenta risco de explosão
Limite inferior de explosão	O produto não apresenta risco de explosão
Limite superior de explosão	O produto não apresenta risco de explosão
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis
Densidade	Sem dados disponíveis
Densidade relativa	Sem dados disponíveis
Solubilidade em água	Muito solúvel: ~ 680 g/L a 20 °C (penta-hidratado)
Coeficiente de partição n-octanol/água	Sem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis
Condições oxidantes	Sem dados disponíveis

9.2. Outras informações de segurança

Informação não disponível.

10 Estabilidades e Reatividade

10.1. Reatividade

Não há informações disponíveis.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições de armazenamento indicadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não há informações disponíveis.

10.4. Condições a serem evitadas

Armazenamento prolongado a temperatura inadequada.

10.5. Materiais incompatíveis

Não há informações disponíveis.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Não há informações disponíveis.

11 Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Denominação química	DL50 Oral (rato)	DL50 Dérmica (coelho)	CL50 Inalatória (rato)
Ácido oxálico	~475 mg/kg	~2000 mg/kg	ND
Hidróxido de sódio	~140-340 mg/kg	~1.350 mg/kg	ND
Formaldeído	~500 mg/kg	ND	~ 0,579 ppm / 4 h

Efeitos corrosivos/irritantes na pele: Formaldeído (solução concentrada) causa queimaduras severas na pele, bolhas, irritação e dermatites de contato; Nitrato de prata é corrosivo e pode causar danos à pele; Permanganato de potássio pode causar irritação e lesão tecidual; Hidróxido de sódio e hidróxido de amônio são corrosivos a pele; Ácido oxálico causa queimaduras ou irritações fortes na pele.

Lesões/irritação ocular: Formaldeído causa danos graves aos olhos: lesões corneanas, irritação intensa, possível cegueira parcial se não tratado rapidamente; Nitrato de prata pode causar danos oculares severos (irritação, queimaduras); Permanganato de potássio, se entrar nos olhos, pode produzir lesões por oxidação do tecido ocular; Hidróxido de sódio e hidróxido de amônio, causam queimaduras sérias e lesões irreversíveis; Ácido oxálico pode causar irritação ocular e danos dependendo da concentração.

Toxicidade específica em órgãos-alvo após exposição única: Formaldeído: efeitos de exposição única são predominantemente nos órgãos de contato (vias respiratórias, olhos). Também pode causar toxicidade local em pulmão e pode gerar estresse oxidativo em órgãos internos, conforme observado em estudos com roedores (pulmão, fígado, rins, medula óssea); Nitrato de prata: absorção sistêmica pode depositar prata nos tecidos, causar efeitos renais ou danos dos rins, possivelmente interferir em trocas iônicas; Permanganato de potássio: grandes exposições orais ou sistêmicas podem causar lesões no sistema digestivo, sistema renal, possível toxicidade oxidativa; Ácido oxálico: após ingestão, pode causar acidose metabólica, insuficiência renal por precipitação de oxalato de cálcio, distúrbios metabólicos; Hidróxido de sódio / amônio: no geral, seus efeitos são locais (queimaduras), com pouca absorção sistêmica significativa esperada em doses moderadas — porém, ingestão pode causar corrosão gástrica, danos viscerais.

Toxicidade específica em órgãos-alvo após exposição repetida: Formaldeído: efeitos crônicos incluem sensibilização das vias respiratórias, eczema de contato, risco aumentado de câncer nas vias aéreas superiores e pulmões (nasal, nasofaringe); Nitrato de prata / prata: exposição reiterada pode causar argyria (depósito de prata na pele e mucosas, coloração azul-acinzentadas permanentes); Hidróxidos alcalinos: repetidas exposições podem causar dermatite de contato, sensibilização local, lesões crônicas na pele ou olhos com uso impróprio; Permanganato e outros oxidantes: uso repetido pode causar irritação acumulativa na pele / mucosas; Ácido oxálico: exposição crônica pode afetar rins (precipitação de oxalato) ou causar desequilíbrios metabólicos.

Carcinogenicidade: Formaldeído é classificado como carcinogênico para humanos; Formaldeído também é considerado mutagênico.

Toxicidade reprodutiva: Não há informações disponíveis.

Risco de aspiração: Não há informações disponíveis.

11.2. Informação adicional

Informação não disponível.

12 Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há informações disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulativo

Não há informações disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Não há informações disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB:

Não há informações disponíveis.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Não há informações disponíveis.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há informações disponíveis.

13 Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

O descarte deve ser realizado de acordo com a legislação e regulamentação nacional, estadual e local. A legislação local pode ser mais rigorosa que a nacional ou estadual. Verificar a legislação antes de descartar o produto em esgotos e aterros. Não descartar em nenhuma via aquática. Contate profissional licenciado para realizar o descarte apropriado.



14 Informações relativas ao transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Número ONU: UN 3316

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID: Chemie-Testsatz.

DOT (US): Flammable Liquid, Toxic.

IMDG: UN 3316.

IATA: UN 3316.

ANTT: Chemie-Testsatz.

14.3. Classes de riscos para efeitos de transportes

Risco inflamável / tóxico.

14.4. Grupo de embalagem

Informações não disponíveis.

14.5. Perigos ambientais

Risco inflamável / tóxico.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Risco inflamável / tóxico.

14.7. Número de risco

9

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.

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.

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: HistoKit Reticulina

Código del Producto: EP-12-20021 (Kit 60 teste) / EP-12-20021AM (Amostra)

Marca: EasyPath

1.2 Utilizaciones identificadas relevantes de las sustancias o mezclado y utilizaciones desaconsejadas.

Este producto se destina a laboratorios de anatomía para patológicas, para coloración específicas.

1.3 Usos recomendados y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilizaciones y laboratorio de control de calidad

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

1.4 Detalles del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

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

Dirección electrónica: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable de la distribución: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5 Número de teléfono de emergencia

Para información urgente: 0800-720-8000

2 Identificación de los Peligros

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

Líquido inflamable (Categoría 2, H225)

Toxicidad aguda cuando inhalado y cuando ingerido (Categoría 3 e 4), H331 e H302

Peligroso al medio ambiente acuático (Categoría 3), H410
Irritación cutánea / ocular (Categoría 2 e2A), H315 e H319
Corrosión cutánea (Categoría 1B), H314
Mutagenicidad (Categoría 2), H317

2.2 Elementos de etiquetado del GHS, incluyendo frases de precaución



Declaración de peligro

H272 Puede intensificar el fuego; Oxidante
H302 Nocivo por ingestión;
H318 Provoca lesiones oculares;
H312 Nocivo con contacto con la piel
H332 Nocivo por inhalación cutánea;
H319 Provoca irritación ocular;
H335 Puede causar irritación de las vías respiratorias;
H301 Tóxico por ingestión;
H311 Tóxico en contacto con la piel;
H331 Tóxico por inhalación;
H317 Puede provocar reacciones alérgicas cutáneas;
H351 Sospecho de provocar cáncer;
H314 Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves;
H341 Sospecho de provocar anomalías genéticas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos

Declaración de precaución

Preención

P234 Converse solamente en el recipiente original
P261 Evite inhalar las neblinas / vapores
P264 Lave la piel cuidadosamente después de la manipulación
P280 Use guantes de protección / ropa de protección / protección ocular / protección facial.
P310 Contacte inmediatamente un centro de emergencia médica
P305 + P351 + P338 Enjuagarse los ojos cuidadosamente en caso de contacto

P271 Utilice apenas en áreas bien ventiladas
P273 Evite liberación para el ambiente.

P501 Elimine el contenido / recipiente conforme reglamentación local.

Respuesta de emergencia

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provoque el vomito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el cabello): Retire inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagarse la piel con agua / tome una ducha.

P304 + P340 + P310E EN CASO DE INHALACIÓN, Retire a la persona para un local ventilado y la mantiene en reposo en una posición que no la dificulte respirar. Contacte inmediatamente un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICO LÓGICA o un médico

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS; Enjugarse cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de gafas de contacto, quitárselas si es fácil. Continué enjugándose. Contacte inmediatamente un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICO LÓGICA o un médico.

P363 Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Almacenamiento

P403 + P233 Almacene en local bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.

Distribución

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

2.3 Otros peligros que no resultan en una clasificación

No se aplica

3 Composición e información sobre los ingredientes

3.1 Componentes

Regente A: Permanganato de potasio 5% [CAS 7722-64]; Agua;

Regente B: Ácido oxálico [CAS 6153-56-6]; Agua;

Regente C: Alomen de fierro {CAS 7789-85-9}

Regente D: Nitrato de plata [CAS 7761-88-9] Hidróxido de sodio [CAS 1310-73-2] Hidróxido de amoniaco [CAS 1336-21-6] agua.

Regenta E: Forno [CAS 50-00-0]; Agua

Regente F: Clorato de oro [CAS 13453-07-1] Agua

Regenta G: Sulfato de sodio [CAS 10102-17-7] Agua

4 Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendación general: El prestador de primeros auxilios debe protegerse

Inhalación: Después de la inhalación, exponer al aire fresco, llamar un médico.



Contacto con la piel: Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada, Enjuagase la piel con agua / tomar una ducha, llamar al médico inmediatamente.

Contacto con los ojos: Después de contacto con los ojos, enjuagarse abundantemente con agua, consultar inmediatamente un oftalmólogo

Quitarse las gafas de contacto.

Ingestión: Después de ingestión hacer la víctima beber agua (Máximo dos vasos), evitar el vomito (riesgo de perforación), Llamar un médico inmediatamente.

No tentar neutralizar el agente tóxico.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

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

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

Información no disponible

5 Medidas de Lucha contra Incendios

5.1 Medios de extinción

Regente A: Utilizar espuma resistente al alcohol, neblina de agua, polvo químico o dióxido de carbono.

Regente B: Utilizar espuma resistente a alcohol, neblina de agua, polvo químico o dióxido de carbono.

Regente C: Utilizar espuma resistente al alcohol, neblina de agua, polvo químico o dióxido de carbono.

Regente D: Utilizar espuma resistente al alcohol, neblina de agua, polvo químico o dióxido de carbono.

Regente E: Utilizar espuma resistente al alcohol, neblina de agua, polvo químico o dióxido de carbono.

Regente F: Utilizar espuma resistente al alcohol, neblina de agua, polvo químico o dióxido de carbono.

Regente G: Utilizar espuma resistente al alcohol, neblina de agua, polvo químico o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Exposición: En caso de fuego existe la posibilidad de descomposición con liberación de gases tóxicos.

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

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

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

5.4 Informaciones adicionales

No se aplica

6 Medidas de control para derrame, fuga y etiquetado



6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Regente A: Usar equipamiento de protección apropiada. Observar el liquido materia inerte (Tierra o arena) coloque en un recipiente apropiado, lava en local con agua.

Regente B: Usar equipamiento de protección apropiada. Observar el liquido materia inerte (Tierra o arena) coloque en un recipiente apropiado, lava en local con agua

Regente C: Usar equipamiento de protección apropiada. Observar el liquido materia inerte (Tierra o arena) coloque en un recipiente apropiado, lava en local con agua

Regente D: Usar equipamiento de protección apropiada. Observar el liquido materia inerte (Tierra o arena) coloque en un recipiente apropiado, lava en local con agua

Regente E: Usar equipamiento de protección apropiada. Observar el liquido materia inerte (Tierra o arena) coloque en un recipiente apropiado, lava en local con agua

Regente F: Usar equipamiento de protección apropiada. Observar el liquido materia inerte (Tierra o arena) coloque en un recipiente apropiado, lava en local con agua

Regente G: Usar equipamiento de protección apropiada. Observar el liquido materia inerte (Tierra o arena) coloque en un recipiente apropiado, lava en local con agua

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

Absorber con materia absorbente liquido (Arena, sílica gel, absorbente universal, serrín)

Observar las posibles restricciones materiales (ver sección 7 e 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

Ver precauciones en la sección 2.2

Medidas de higiene

Mudar inmediatamente a la ropa contaminada

Profilaxis cutánea

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

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenar la temperatura indicada por la etiqueta. Manténgase los frascos bien cerrados en locales frescos y bien ventilados.

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

Información no disponible



8 Control de la exposición/Protección Individual

8.1 Parámetros de control

El producto no contiene sustancias relevantes con límites de exposición ocupacional. Métodos de monitoramento conforme DIN EN 482 e DIN EN 689

8.2 Controle de exposición

Equipamiento de protección individual (EPP)

Protección ocular / facial

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

Gafas de seguridad bien ajustados.

Protección respiratoria: Necesario en caso de formación de vapores / aerosoles

Nuestra recomendación sobre protección respiratoria de filtro son basadas en las siguientes normas:

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

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

9 Propiedades fisicoquímicas

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Cristal monoclínico, sólido blanco transparente.
Color	Incolor / blanco cristalino.
Olor	Característico
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	Aproximadamente 6,0 a 8,5.
Punto de fusión	~48,5 °C
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	~100 °C
Punto de inflamación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido / gas)	No aplicable
Temperatura de descomposición	No ha datos disponibles
Temperatura de ignición	No aplicable
Propiedades explosivas	El producto no presenta riesgo de explosión
Límite inferior de explosión	El producto no presenta riesgo de explosión
Límite superior de explosión	El producto no presenta riesgo de explosión
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	Muy soluble: ~ 680 g/L a 20 °C (penta-hidratado)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Viscosidad dinámica	Sin datos disponibles
Condiciones oxidantes	Sin datos disponibles

9.2 Otras informaciones de seguridad

Informaciones no disponibles

10 Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad

No hay informaciones disponibles

10.2 Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones de almacenamiento indicadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay informaciones disponibles

10.4 Condiciones a ser evitadas

Almacenamiento prolongado a temperatura inadecuada.

10.5 Materiales incompatibles

No hay informaciones disponibles

10.6 Productos peligrosos de descomposición

No hay informaciones disponibles.

11 Información Toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Denominación química	DL50 Oral (ratón)	DL50 Dérmica (conejo)	CL50 Inhalación (ratón)
Ácido oxálico	~475 mg/kg	~2000 mg/kg	ND
Hidróxido de sodio	~140-340 mg/kg	~1.350 mg/kg	ND
Formaldehído	~500 mg/kg	ND	~0,579 ppm / 4 h

Efectos corrosivo/irritantes en la piel: Formaldehído (solución concentrada) causa quemaduras severas en la piel, ampollas, irritación e dermatitis de contacto; Nitrato de plata y corrosivo, puede causar daños en la piel; Permanganato de potasio puede causar irritación y lesión tissue; Hidróxido de sodio y hidróxido de amonio son corrosivos a la piel; Ácido oxálico causa quemaduras o irritaciones fuertes en la piel.

Lesiones/irritación ocular: Formaldehído causa daño graves en los ojos: lesiones corneales irritación intensa, posible ceguera parcial si no es tratado rápidamente; Nitrato de plata puede causar daños oculares severos (irritación, quemaduras); Permanganato de potasio, se entrar en los ojos, puede producir lesiones por oxidación de tejido ocular; Hidróxido de sodio y hidróxido de amonio, causa quemaduras seria y lesiones irreversibles; Ácido oxálico puede causar irritación ocular y daños dependiendo de la concentración.

Toxicidad específica en órganos blancos después de la exposición única: Formaldehído: efectos de exposición única, son predominantemente en los órganos de contacto (vías respiratorias, ojos). También puede causar toxicidad local en el pulmón y puede generar estrese oxidante en órganos internos, conforme observado en estudios con roedores (pulmón, hígado, riñones, médula, huesos) Nitrato de plata: Observación sistemática puede depositar plata en los tejidos, causar efectos renales o daños de los riñones, posiblemente interferir en los intercambios iónicos; permanganato de potasio toxicidad oxidativa; Ácido oxálico, después de ingestión, puede causar acidosis metabólica, insuficiencia renal, por precipitación de oxalato de calcio, disturbios metabólicos; Hidróxido de sodio/ amonio: en general, sus efectos son locales (quemaduras), con poca absorción sistemática significativa esperada en dosis moderadas, aunque la ingestión puede causar corrosión gastritis, daños visceral

Toxicidad específica en órganos blancos después de la exposición repetida: Formaldehído: efectos crónicos incluyen sensibilización de las vías respiratorias eccema de contacto, riesgo aumentando de cáncer en las vías aéreas superiores y pulmones (nasal, naso-faringe); Nitrato de plata / plata: exposición repetida puede causar argiria (depósito de plata en la piel y mucosas coloración azul – grisáceas permanentes; Hidróxidos alcalinos

repetidas exposiciones pueden causar dermatitis de contacto sensibilización local, lesiones crónicas en la piel o ojos con uso impropio; Permanganato y otros oxidantes uso repetido puede causar irritación acumulativa en la piel/ mucosas; Ácido oxálico: exposición crónica puede afectar rines (precipitación de oxalato) o causar desequilibrios metabólicos.

Carcinogenicidad: Formaldehído es clasificado como carcinogenico para humanos; formaldehido también es considerado mtagénico.

Toxicidad reproductiva: No hay informaciones disponibles

Riesgo de aspiración: No hay informaciones disponibles.

11.2 Información adicional

Información no disponible

12 Información Ecológica

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay informaciones disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay informaciones disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay informaciones disponibles

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB:

No hay informaciones disponibles

12.6 Otros efectos adversos

No hay informaciones disponibles

13 Consideraciones sobre disposición final

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

El desecho debe ser realizado de acuerdo con la legislación y reglamentación nacional, estatal y local.

La legislación local puede ser mas rigurosa que la nacional y la estatal. Verificar la legislación antes de desechar el producto en alcantarillas y tierras. No desechar en ninguna vía acuática. Contacte profesional licenciado para realizar el desecho apropiado.

14 Información sobre transporte



14.1 Regulaciones nacionales e internacionales

Número ONU: UN 3316

14.2 Nombre de embarque oficial de la ONU

ADR/RID: Chemie-Testsatz.

DOT (US): Flammable Liquid, Toxic.

IMDG: UN 3316.

IATA: UN 3316.

ANTT: Chemie-Testsatz.

14.3 Clases de riesgo para efectos de transportes.

Riesgo inflamable/ tóxico

14.4 Grupo de embalaje

Informaciones no disponibles

14.5 Peligros ambientales

Riesgo inflamables/ tóxico

14.6 Precauciones especiales para el utilizado

Riesgo inflamable/tóxico

14.7 Número de riesgo

9

15 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.

16 Otra Información

Las informaciones de este documento fueron elaborados a partir de fuentes confiables, como Ficha de Datos 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 apoyas la protección individual, la continuidad operacional y preservación ambiental.

FDS – Ficha de Dados de Segurança

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

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

1.1. Product identification

Product Name: Histokit Reticulin

Product Code: EP-12-20021 (Kit 60 tests) / EP-12-20021AM (Sample)

Brand: EasyPath

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

This product is intended for anatomy laboratories for pathologies, for specific stains.

1.3. Recommended uses and restrictions on use

Identified uses: Use in 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: Al. Plutão, 593 – Indaiatuba – SP – 13347-656

E-mail: sac@grupoerviegas.com.br

Responsible for distribution: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Emergency telephone number

For urgent information: 0800-720-8000

2 Hazard Identification

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

Flammable liquid (Category 2), H225.

Acute toxicity when inhaled and when ingested (Category 3 and 4), H331 and H302.

Hazardous to the aquatic environment (Category 3), H410.

Skin/eye irritation (Category 2 and 2A), H315 and H319.

Skin corrosion (Category 1B), H314.

Mutagenicity (Category 2), H317.

2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases



Hazard statement

H272 Can intensify fire; oxidant;
H302 Harmful by ingestion;
H318 Causes eye damage;
H312 Harmful in contact with skin;
H332 Harmful by inhalation;
H315 Causes skin irritation;
H319 Causes eye irritation;
H335 May cause irritation of the respiratory tract;
H301 Toxic by ingestion;
H311 Toxic in contact with skin;
H331 Toxic by inhalation;
H317 May cause allergic skin reaction;
H351 Suspected of causing cancer;
H314 Causes skin burns and serious eye damage;
H341 Suspected of causing genetic abnormalities;
H410 Very toxic to aquatic organisms with long-lasting effects.

Precautionary statement

Prevention

P234 Store only in the original container.
P261 Avoid inhaling the mists/vapors.
P264 Wash the skin thoroughly after handling.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face shield.
P310 Contact an emergency medical center immediately.
P305+P351+P338 Rinse eyes thoroughly in case of contact.
P271 Use only in well-ventilated areas.
P273 Avoid release into the environment.
P501 Dispose of the contents/container as per local regulations.

Emergency response

P301 + P330 + P331 – IF SWALLOWED: Rinse your mouth. DO NOT induce vomiting.

P303 + P361 + P353 – IN CASE OF CONTACT WITH SKIN (or hair): Immediately remove all contaminated clothing. Rinse your skin with water/take a shower.

P304 + P340 + P310E – M CASE OF INHALATION: Remove the person to a ventilated place and keep him or her at rest in a position that does not hinder breathing. Contact a POISON CONTROL CENTER or physician immediately.

P305 + P351 + P338 + P310 – IN CASE OF CONTACT WITH EYES: Rinse thoroughly with water for several minutes. In the case of contact lens wear, remove them if it is easy. Continue rinsing. Contact a POISON CONTROL CENTER or physician immediately.

P363 – Wash contaminated clothing before using it again.

Storage

P403 + P233 – Store in a well-ventilated place. Keep the container tightly sealed.

Destruction

P501 – Dispose of contents/container at an approved waste treatment facility.

2.3. Other hazards that do not result in a classification

It does not apply.

3 Composition/Component Information

3.1. Components

Reagent A: Potassium permanganate 5% [CAS 7722-64-7]; Water;

Reagent B: Oxalic acid [CAS 6153-56-6]; Water;

Reagent C: Iron alum [CAS 7783-85-9]; Water;

Reagent D: Silver nitrate [CAS 7761-88-8]; Sodium hydroxide [CAS 1310-73-2]; Ammonium hydroxide [CAS 1336-21-6]; Water.

Reagent E: Formo [CAS 50-00-0]; Water;

Reagent F: Gold chloride [CAS 13453-07-1]; Water;

Reagent G: Sodium thiosulfate [CAS 10102-17-7]; Water;



4 First Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

General recommendation:

The first aid provider must protect himself.

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.

Call the doctor immediately.

Contact with eyes:

After contact with eyes: Rinse thoroughly with water.

Consult an ophthalmologist immediately.

Remove the contact lenses.

Ingestion:

After ingestion: Make the victim drink water (two glasses maximum), avoid vomiting (risk of perforation!).

Call the doctor immediately.

Do not attempt to neutralize the toxic agent.

4.2. Most important symptoms and effects, acute or late

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

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatments required, if necessary

Information not available.

5 Firefighting Measures

5.1. Means of extinction

Reagent A

Use foam resistant to alcohol, water mist, chemical dust or carbon dioxide.

Reagent B

Use foam resistant to alcohol, water mist, chemical dust or carbon dioxide.

Reagent C

Use foam resistant to alcohol, water mist, chemical dust or carbon dioxide.

Reagent D

Use foam resistant to alcohol, water mist, chemical dust or carbon dioxide.

Reagent E

Use foam resistant to alcohol, water mist, chemical dust or carbon dioxide.

Reagent F

Use foam resistant to alcohol, water mist, chemical dust or carbon dioxide.

Reagent G

Use foam resistant to alcohol, water mist, chemical dust or carbon dioxide.

5.2. Specific hazards arising from the substance or mixture

Exposure: In case of fire, there is the possibility of decomposition with the release of toxic gases.

5.3. Special protection measures for the firefighting team.

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.

5.4. Additional Information.

It does not apply.



6 Control Measures for Spillage and Leakage

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Reagent A

Wear appropriate protective equipment. Absorb the liquid with inert material (earth or sand) and place in an appropriate container, rinse the place with water.

Reagent B

Wear appropriate protective equipment. Absorb the liquid with inert material (earth or sand) and place in an appropriate container, rinse the place with water.

Reagent C

Wear appropriate protective equipment. Absorb the liquid with inert material (earth or sand) and place in an appropriate container, rinse the place with water.

Reagent D

Wear appropriate protective equipment. Absorb the liquid with inert material (earth or sand) and place in an appropriate container, rinse the place with water.

Reagent E

Wear appropriate protective equipment. Absorb the liquid with inert material (earth or sand) and place in an appropriate container, rinse the place with water.

Reagent F

Wear appropriate protective equipment. Absorb the liquid with inert material (earth or sand) and place in an appropriate container, rinse the place with water.

Reagent G

Wear appropriate protective equipment. Absorb the liquid with inert material (earth or sand) and place in an appropriate container, rinse the place with water.

6.2. Environmental precautions

Do not allow the product to enter the sewer system.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning

Absorb with liquid absorbent material (sand, silica gel, universal absorbent, sawdust).

Observe possible material constraints (see sections 7 and 10).

6.4. Reference to other sections

For waste disposal see section 13.

7 Handling and storage

7.1. Precautions for Safe Handling

See precautions in section 2.2.

Hygiene measures

Change contaminated clothing immediately.

Cutaneous prophylaxis.

After finishing the work, wash your hands and face.

7.2. Secure storage conditions, including any incompatibility

Store at the temperature indicated by the label. Keep the jars tightly closed in cool, well-ventilated places.

7.3. Specific end-uses

Information not available.

8 Exposure Control/Personal Protection

8.1. Control parameters

The product does not contain relevant substances with occupational exposure limits. Monitoring methods in accordance with DIN EN 482 and DIN EN 689.

8.2. Exposure control

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).

Well-fitting safety glasses.

Respiratory protection: Required in case of formation of vapours / aerosols.

Our recommendations on respiratory filtration protection are based on the following standards:

DIN EN 143, DIN 14387 and other associated standards related to the respiratory protection system used.

Environmental exposure control; Do not allow the product to enter the sewer system.



9 Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Aspect	Monoclinic crystal, transparent white solid.
Colour	Colorless/white crystalline.
Odour	Distinctive
Olfactory threshold	No data available
ph	Approximately 6.0 to 8.5.
Melting Point	~48.5 °C
Boiling Point / Boiling Interval	~100 °C
Flash point	Not applicable
Flammability (solid/gas)	Not applicable
Decomposition Temperature	No data available
Ignition temperature	Not applicable
Explosive properties	The product does not present a risk of explosion
Lower Burst Limit	The product does not present a risk of explosion
Upper Burst Limit	The product does not present a risk of explosion
Vapor pressure	No data available
Vapor density	No data available
Evaporation rate	No data available
Density	No data available
Relative Density	No data available
Water solubility	Very soluble: ~ 680 g/L at 20 °C (pentahydrate)
n-octanol/water partition coefficient	No data available
Dynamic viscosity	No data available
Oxidizing conditions	No data available

9.2. Other safety information

Information not available.

10 Stabilities and Reactivity

10.1. Reactivity

No information is available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the indicated storage conditions.

10.3. Possibility of dangerous reactions

No information is available.

10.4. Conditions to be avoided

Prolonged storage at inadequate temperature.

10.5. Incompatible Materials

No information is available.

10.6. Hazardous decomposition products

No information is available.

11 Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity:

Chemical name	DL50 Oral (mouse)	DL50 Dermal (rabbit)	CL50 Inhaled (rat)
Oxalic acid	~475 mg/kg	~2000 mg/kg	ND
Sodium hydroxide	~ 140340 mg/kg	~ 1,350 mg/kg	ND
Formaldehyde	~ 500 mg/kg	ND	~ 0.579 ppm / 4 h

Corrosive/irritating effects on the skin: Formaldehyde (concentrated solution) causes severe skin burns, blisters, irritation and contact dermatitis; Silver nitrate is corrosive and can cause skin damage; Potassium permanganate may cause irritation and tissue injury; Sodium hydroxide and ammonium hydroxide are corrosive to the skin; Oxalic acid causes burns or severe skin irritation.

Eye injuries/irritation: Formaldehyde causes severe damage to the eyes: corneal lesions, severe irritation, possible partial blindness if not treated promptly; Silver nitrate can cause severe eye damage (irritation, burns); Potassium permanganate, if it enters the eyes, can produce oxidation lesions of the eye tissue; Sodium hydroxide and ammonium hydroxide cause serious burns and irreversible injuries; Oxalic acid can cause eye irritation and damage depending on the concentration.

Specific toxicity in target organs after single exposure: Formaldehyde: Single exposure effects are predominantly in contact organs (airways, eyes). It can also cause local toxicity in the lung and can generate oxidative stress in internal organs, as seen in rodent studies (lung, liver, kidneys, bone marrow); Silver nitrate: systemic absorption can deposit silver in tissues, cause kidney effects or kidney damage, possibly interfere with ion exchange; Potassium Permanganate: Large oral or systemic exposures may cause injury to the digestive system, renal system, possible oxidative toxicity; Oxalic acid: after ingestion, it may cause metabolic

acidosis, renal failure by calcium oxalate precipitation, metabolic disorders; Sodium/ammonium hydroxide: in general, its effects are local (burns), with little significant systemic absorption expected at moderate doses — however, ingestion can cause gastric corrosion, visceral damage.

Specific end-organ toxicity after repeated exposure: Formaldehyde: chronic effects include airway sensitization, contact eczema, increased risk of cancers of the upper airways and lungs (nasal, nasopharynx); Silver/silver nitrate: Repeated exposure may cause argyria (silver deposit on the skin and mucous membranes, permanent blue-gray coloration); Alkaline hydroxides: repeated exposures can cause contact dermatitis, local sensitization, chronic skin lesions, or improperly used eyes; Permanganate and other oxidants: Repeated use may cause cumulative irritation to the skin/mucous membranes; Oxalic acid: Chronic exposure may affect the kidneys (oxalate precipitation) or cause metabolic imbalances.

Carcinogenicity: Formaldehyde is classified as carcinogenic to humans; Formaldehyde is also considered mutagenic.

Reproductive toxicity: No information is available.

Risk of aspiration: No information is available.

11.2. Additional information

Information not available.

12 Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

Toxicity to fish

12.2. Persistence and degradability

No information is available.

12.3. Bioaccumulative potential

No information is available.

12.4. Ground mobility

No information is available.

12.5. PBT and vPvB assessment results:

No information is available.

12.6. Endocrine disrupting properties.

No information is available.

12.7. Other adverse effects

No information is available.

13 Considerations on final disposal

13.1. Waste treatment methods

Disposal must be carried out in accordance with national, state, and local legislation and regulations. Local legislation may be stricter than national or state legislation. Check the legislation before disposing of the product in sewers and landfills. Do not dispose of in any waterway. Contact a licensed professional to carry out proper disposal.

14 Transportation Information

14.1. National and international regulations

UN Number: UN 3316

14.2. Official UN Embarkation Name

ADR/RID: ChemieTestsatz.

DOT (US): Flammable Liquid, Toxic.

IMDG: UN 3316.

IATA: UN 3316.

ANTT: ChemieTestsatz.

14.3. Risk classes for transport purposes

Flammable/toxic hazard.

14.4. Packing group

Information not available.

14.5. Environmental hazards

Flammable/toxic hazard.

14.6. Special precautions for the user

Flammable/toxic hazard.

14.7. Risk number

9

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.



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.