

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 Fontana Masson Modificado – com verde luz

Código do Produto: EP-12-20451 (Kit 60 testes) / EP-12-20451AM (Amostra)

Marca: EasyPath

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

Diagnóstico in vitro (IVD); Reagente para histologia.

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

Endereço eletrônico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número do telefone de emergência

Telefone de emergência (24 h): 0800-722-6001 – Disque-Intoxicação (ANVISA)

2 Identificação dos Perigos

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

Líquido inflamável (Categoria 2), H225.

Irritação ocular (Categoria 2A), H319.

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

Perigoso ao meio ambiente aquático (Categoria 3), H402.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo-específico de exposição única (Categoria 3), Efeitos narcóticos, H335.

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



Declaração de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis;

H303 Pode ser perigoso por ingestão;

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.

P201 Obtenha instruções especiais antes do uso.

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.

P304+P340 Em caso de inalação: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la confortável para respirar.

P308+P313 Em caso de exposição, ou suspeita de exposição, consulte um médico.

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: nitrato de prata 5% [CAS 7761-88-8]; hidróxido de sódio 4% [CAS 1310-73-2]; hidróxido de amônio 5% [CAS 1336-21-6]; Água.

Reagente B: cloreto de ouro 0,1% [CAS 13453-07/1]; Água.

Reagente C: tiosulfato de sódio [CAS 7772-98-7]; Água.

Reagente D: verde luz [CAS 5141-20-8]; Ácido acético [CAS 64-19-7]; 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 água, pós químico ou dióxido de carbono.

Reagente B:

Produto não inflamável.

Reagente C:

Produto não inflamável.

Reagente D:

Extinguir com pó químico seco, espuma de álcool 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.

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	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Característico
Limiar olfativo	Sem dados disponíveis
pH	7,4
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação	Não há dados disponíveis
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	Não há dados disponíveis
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

Informações não disponíveis.

10 Estabilidades e Reatividade

10.1. Reatividade

O produto “não apresenta perigos pela reatividade”.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições de armazenamento indicadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não há possibilidade de reações perigosas declaradas.

10.4. Condições a serem evitadas

Armazenamento prolongado a temperatura inadequada.

10.5. Materiais incompatíveis

Deve ser mantido longe de agentes oxidantes e de substâncias fortemente alcalinas ou ácidas, para evitar reações exotérmicas.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Se usado conforme a finalidade e armazenado corretamente, não há decomposição perigosa esperada.

11 Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

A toxicidade oral aguda é relativamente baixa ($LD_{50} > 2000$ mg/kg), o que indica que o corante não é altamente letal por ingestão em doses moderadas.

Não há dados suficientes para afirmar com segurança irritação dérmica/ocular ou efeitos crônicos (inalação, exposição repetida, sensibilização, mutagenicidade, etc.).

Efeitos corrosivos/irritantes na pele: Pode causar irritação moderada a severa, especialmente devido à presença de ácido acético e formaldeído. Contato prolongado pode resultar em dermatite química.

Lesões/irritação ocular: Pode causar irritação mecânica e lacrimejamento.

Toxicidade específica em órgãos-alvo após exposição única: Não há dados que indiquem toxicidade específica em órgãos.

Toxicidade específica em órgãos-alvo após exposição repetida: Não há dados que indiquem toxicidade específica em órgãos.

Carcinogenicidade: Não há evidência conclusiva de carcinogenicidade.

Toxicidade reprodutiva: Não há dados suficientes para avaliar toxicidade reprodutiva.

Risco de aspiração: Não aplicável – a mistura não possui características físicas que apresentem risco por aspiração.

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: Não aplicável.

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID: Não aplicável.

DOT (US): Não aplicável.

IMDG: Não aplicável.

IATA: Não aplicável.

ANTT: Não aplicável.

14.3. Classes de riscos para efeitos de transportes

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos ambientais

Não aplicável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7. Número de risco

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/mezclado y de la sociedad/empresa

1.1. Identificación del producto

Nombre del Producto: HistoKit Fontana Masson Modificado – con verde luz

Código del Producto: EP-12-20451 (Kit 60 testes) EP-12-20541AM (Muestra)

Marca: EasyPath

1.2. Usos identificados relevantes de las sustancias o mezclas y usos desaconsejados

Diagnóstico in vitro (IVD); Reactivo para histología.

1.3. Usos recomendados y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilización en Laboratorio de Control de Calidad.

Utilizaciones desaconsejadas: No está permitido para fines alimentarios y medicinales.

1.4. Detalles del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Dirección: Estrada General Motors, 852 – Galpão 01/ Cond. Caldeira - Indaiatuba - SP - Brasil - 13347-656

Dirección electrónica: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable de la distribución: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número de teléfono de emergencia

En caso de emergencia al usar este producto, póngase en contacto con la agencia reguladora de salud local de su país.

2. Identificación de los Peligros

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

Líquido inflamable (Categoría 2), H225

Irritación ocular (Categoría 2A), H319

Toxicidad aguda cuando es inhalado y cuando es ingerido (Categoría 2 y 4), H331 y H302

Peligroso al medio ambiente acuático (Categoría 3), H402

Toxicidad Sistemática de órganos blanco – específico de exposición única (categoría 3), efecto narcóticos, H335.

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



Declaración de peligro

H226 Líquido y vapor inflamables;

H303 Puede ser peligroso por ingestión

H314 Puede provocar 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

Prevención

P234 Conserve solamente en el recipiente original.

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

P261 Evite inhalar las nieblas/vapores.

P264 Lave la piel cuidadosamente después del manejo.

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

P304+P340 En caso de inhalación: retire a la persona a una zona al aire libre y mantener cómoda para respirar.

P308+P313 En caso de exposición, o sospecha de exposición, consulte a un médico.

Respuesta de emergencia

P301 + P330 + P331 – EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO provoque el vómito.

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

P304 + P340 + P310 – EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la persona a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Contacte inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico.

P305 + P351 + P338 + P310 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, retírelas si es fácil. Continúe enjuagando. Contacte inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico.

P363 – Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Almacenamiento

P403 + P233 – Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación

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

2.3. Otros peligros que no resultan en una clasificación

No se aplica.



3. Composición/Información sobre el componente

3.1. Componentes

Regente A: Nitrato de plata 5% [CAS 7761-88-8]; Hidróxido de sodio 4% [CAS 1310-73-2]; Hidróxido amonio 5% [CAS 1336-21-6]; Agua.

Regente B: Clorato de oro 0,1% [CAS 13453-071]; Agua

Regente C: Tiosulfato de sodio [CAS 7772-98-7]; Agua

Regente D: Verde luz [CAS 5141-20-8]; Ácido acético [CAS 64-19-7]; 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: Exposición al aire fresco.

Llame a un médico.

Contacto con la piel:

Retire inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuague la piel con agua / tome una ducha.

Llame al médico inmediatamente.

Contacto con los ojos:

Después del contacto con los ojos: Enjuague abundantemente con agua.

Consulte inmediatamente a un oftalmólogo.

Retire las lentes de contacto.

Ingestión:

Después de la ingestión: Haga que la víctima beba agua (dos vasos como máximo), evite el vómito (¡riesgo de perforación!).

Llame al médico inmediatamente.

No intente neutralizar el agente tóxico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

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

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

Información no disponible.

5. Medidas de Lucha contra Incendios

5.1. Medios de extinción

Regente A: Utilizar agua, polvo químico o dióxido de carbono.

Regente B: Producto no inflamable

Regente C: Producto inflamable

Regente D: Extinguir con polvo químico seco, espuma de alcohol o dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

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

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

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

Para evitar el contacto con la piel, mantenga una distancia de seguridad y utilice vestimenta protectora adecuada.

5.4. Información adicional

No se aplica.

6. Medidas de control para derrame y fuga

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

Regente A: Usar equipamiento de protección apropiada. Absorber el líquido con material inerte (Tierra o arena) coloque en un recipiente apropiado en local con agua.

Regente B: Usar equipamiento de protección apropiada. Absorber el líquido con material inerte (Tierra o arena) coloque en un recipiente apropiado, lavar el local con agua.

Regente C: Usar equipamiento de protección apropiada. Absorber el líquido con material inerte (Tierra o arena) coloque en un recipiente apropiado, lavar el local con agua.

Regente D: Usar equipamiento de protección apropiada. Absorber el líquido con material inerte (Tierra o arena) coloque en un recipiente apropiado, lavar el local con agua.

6.2. Precauciones al medio ambiente

No permita la entrada del producto en el sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Absorber con material absorbente líquido (Arena, gel de sílice, absorbente universal, serrón)

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

6.4. Remisión a otras secciones

Para eliminación de residuos, verifique la sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento



7.1. Precauciones para manipulación segura

Ver precauciones en la sección 2.2.

Medidas de higiene

Cambie inmediatamente la ropa contaminada.

Profilaxis cutánea.

Después de terminar el trabajo, lave las manos y la cara.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacene a la temperatura indicada en la etiqueta. Mantenga los frascos bien cerrados en lugares frescos y bien ventilados.

7.3. Utilizaciones finales específicas

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 monitoreo conforme a DIN EN 482 y DIN EN 689.

8.2. Control de la exposición

Equipo de Protección Individual (EPI)

Protección ocular / facial

Use equipo de protección ocular probado y aprobado de acuerdo con las normas gubernamentales adecuadas, tales como NIOSH (US) o EN 166 (EU).

Gafas de seguridad bien ajustadas.

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

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria de filtrado se basan en las siguientes normas:

DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas asociadas relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de exposición ambiental: No permita la entrada del producto en el sistema de alcantarillado.

9. Propiedades fisicoquímicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor
Aspecto	Líquido
Color	Incolor
Olor	Característico
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	7,4
Punto de ebullición/ intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable
Temperatura de descomposición	Sin 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 del vapor	Sin datos disponibles
Densidad del vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Viscosidad dinámica	Sin datos disponibles
Condiciones oxidantes	Sin datos disponibles

9.2. Otra información de seguridad

Informaciones no disponibles

10. Estabilidad y Reactividad

10.1. Reactividad

El producto no presenta peligros por la reactividad

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones de almacenamiento indicadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene posibilidad de reacciones peligrosas declaradas.

10.4. Condiciones a evitar

Almacenamiento prolongado a temperatura inadecuada.

10.5. Materiales incompatibles

Debe ser mantenido lejos de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente alcalinas o ácidas, para evitar reacciones exotérmicas

10.6. Productos peligrosos de la descomposición

Si es usado conforme la finalidad y almacenamiento correctamente, no tiene descomposición peligrosa esperada.

11. Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

La toxicidad oral aguda es relativamente baja ($LD_{50} > 2000$ mg/kg), que indica que el colorante no es altamente letal por ingestión en dosis moderadas.

No tiene datos suficientes para afirmar con seguridad irritación dérmica/ocular los efectos crónicos (inhalación, exposición repetida, sensibilización, mutagenicidad, etc)

Efectos corrosivos/irritantes en la piel: Puede causar irritación moderada a severa, especialmente debido a la presencia de ácido acético y formaldehído. El contacto prolongado puede resultar en dermatitis química.

Lesiones/irritación ocular: Puede causar irritación mecánica y lagrimeo.

Toxicidad específica en órganos diana tras exposición única: No tiene datos que indiquen toxicidad específica en órganos

Toxicidad específica en órganos diana tras exposición repetida: No tiene datos que indiquen toxicidad específica en órganos.

Carcinogenicidad: No tiene evidencia conclusiva de carcinogenicidad

Toxicidad reproductiva: No tiene datos suficientes para evaluar toxicidad reproductiva

Riesgo de aspiración: No aplicable – la mezcla no posee características físicas que presenten riesgo por aspiración

11.2. Información adicional

Información no disponible.

12. Información Ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No hay información disponible.

12.6. Propiedades desreguladoras del sistema endocrino

No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. Consideraciones sobre disposición final

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

El descarte debe ser realizado de acuerdo con la legislación y regulación nacional, estatal y local. La legislación local puede ser más rigurosa que la nacional o estatal. Verifique la legislación antes de descartar el producto en alcantarillas y vertederos. No descarte en ninguna vía acuática. Contacte a un profesional licenciado para realizar el descarte apropiado.

14. Información relativa al transporte

14.1. Regulaciones nacionales e internacionales

Número ONU: No aplicable

14.2. Nombre apropiado para embarque de la ONU

ADR/RID: No aplicable

DOT (US): No aplicable

IMDG: No aplicable

IATA: No aplicable

ANTT: No aplicable

14.3. Clases de riesgos para efectos de transporte

No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable



14.5. Peligros ambientales

No aplicable

14.6. Precauciones especiales para el usuario

No aplicable

14.7. Número de riesgo

15. Información sobre regulaciones

Norma ABNT NBR 14725 – Hoja 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

La información de este documento fue elaborada a partir de fuentes confiables, como Hojas de Seguridad de los proveedores y legislación vigente. Los datos se refieren exclusivamente al producto descrito y pueden no ser aplicables cuando se utiliza en conjunto con otras sustancias.

Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA no pretende presentar información absoluta o definitiva, sino proporcionar orientaciones, con base en el conocimiento actual, para apoyar la protección individual, la continuidad operacional y la 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: Modified Fontana Masson Histokit – with light green

Product Code: EP-12-20451 (Kit 60 tests) / EP-12-20451AM (Sample)

Brand: EasyPath

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

In vitro diagnostics (IVD); Reagent for histology.

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: 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

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

2 Hazard Identification

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

Flammable liquid (Category 2), H225.

Eye irritation (Category 2A), H319.

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

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

Systemic Toxicity, Target-Specific Single Exposure (Category 3), Narcotic Effects, H335.

2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases



Hazard statement

H226 Flammable liquid and vapour;
H303 May be dangerous by ingestion;
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.
P201 Obtain special instructions before use.
P261 Avoid inhaling the mists/vapors.
P264 Wash the skin thoroughly after handling.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face shield.
P304+P340 In case of inhalation: remove the person to an outdoor area and keep them comfortable to breathe.
P308+P313 If you are exposed to, or suspect exposure, consult a physician.

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 the contents/container in 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: Silver Nitrate 5% [CAS 7761-88-8]; Sodium Hydroxide 4% [CAS 1310-73-2]; Ammonium Hydroxide 5% [CAS 1336-21-6]; Water.

Reagent B: 0.1% gold chloride [CAS 13453-07/1]; Water.

Reagent C: sodium thiosulfate [CAS 7772-98-7]; Water.

Reagent D: light green [CAS 5141-20-8]; Acetic acid [CAS 64-19-7]; 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.

Intake:

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 water, chemical powders or carbon dioxide.

Reagent B:

Non-flammable product.

Reagent C:

Non-flammable product.

Reagent D:

Quench with dry chemical powder, alcohol foam 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.

In order to avoid contact with the skin, keep a safe distance and wear clothing Adequate protector.

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.

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 jars tightly closed in cool places and well ventilated.

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	Liquid
Color	Colorless
Odor	Characteristic
Olfactory threshold	No data available
pH	7,4
Melting Point	No data available
Boiling Point / Boiling Interval	No data available
Flash point	No data available
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	No data available
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

The product "does not present dangers due to reactivity".

10.2. Chemical stability

The product is stable under the indicated storage conditions.

10.3. Possibility of dangerous reactions

There is no possibility of declared dangerous reactions.

10.4. Conditions to be avoided

Prolonged storage at inadequate temperature.

10.5. Incompatible Materials

It should be kept away from oxidizing agents and strongly alkaline or acidic substances, to avoid exothermic reactions.

10.6. Hazardous decomposition products

If used as intended and stored correctly, there is no dangerous decomposition expected.

11 Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity:

Acute oral toxicity is relatively low ($LD_{50} > 2000$ mg/kg), indicating that the dye is not highly lethal from ingestion at moderate doses.

There are insufficient data to reliably state dermal/ocular irritation or chronic effects (inhalation, repeated exposure, sensitization, mutagenicity, etc.).

Corrosive/irritating effects on the skin: It can cause moderate to severe irritation, especially due to the presence of acetic acid and formaldehyde. Prolonged contact can result in chemical dermatitis.

Eye injuries/irritation: Can cause mechanical irritation and tearing.

Target organ-specific toxicity after single exposure: There are no data to indicate organ-specific toxicity.

Specific end-organ toxicity after repeated exposure: There are no data to indicate organ-specific toxicity.

Carcinogenicity: There is no conclusive evidence of carcinogenicity.

Reproductive toxicity: There are insufficient data to evaluate reproductive toxicity.

Risk of aspiration: Not applicable – the mixture does not have physical characteristics that present a risk due to aspiration.

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 dispose of the product in sewers and landfills. Do not dispose of in any waterway.

Contact licensed professional to carry out the appropriate disposal.

14 Transportation Information

14.1. National and international regulations

UN Number: Not applicable.

14.2. Official UN Embarkation Name

ADR/RID: Not applicable.

DOT (US): Not applicable.

IMDG: Not applicable.

IATA: Not applicable.

ANTT: Not applicable.

14.3. Risk classes for transport purposes

Not applicable.

14.4. Packing group

Not applicable.

14.5. Environmental hazards

Not applicable.

14.6. Special precautions for the user

Not applicable.

14.7. Risk number

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.

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.