



CYTOLIQ

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: Hematoxilina de Harris

Código do Produto:

CY-11-20573 – 5000 mL

CY-11-20571 – 1000 mL

Marca: Cytoliq

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

PA203 e PA204

1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Citologia esfoliativa (coloração citológica humana).

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

Toxicidade aguda oral, Categoria 4, H302

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 3, H316

Irritação ocular, Categoria 2B, H320

Toxicidade aguda inalção, Categoria 4, H332

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



Palavras de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H302: Nocivo se ingerido.

H316: Provoca irritação moderada à pele.

H320: Provoca irritação ocular.

H331: Nocivo se inalado.

Frases de precaução:

Prevenção

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P261: Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Resposta de emergência:

P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P305+P351+P338 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.

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

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não conhecidos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias:

Não Aplicável.

3.2. Mistura:

Nome químico comum	Número de registro CAS	Concentração em %
Ácido acético	64-19-7	0,4
Álcool etílico	64-17-5	5,0
Óxido amarelo de mercúrio	21908-53-2	0,25
Sulfato alúmen de potássio	10043-67-1	10,0

4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Inalar ar fresco. Retirar acessórios, tais como colar, gravata o cinto. Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória procurar imediatamente assistência médica e iniciar medidas de primeiros-socorros.

Contato com a pele:

Remover roupas e sapatos contaminados o quanto antes. Lavar a área contaminada com água corrente e sabão não abrasivo. Procurar atendimento médico se a irritação persistir.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água em abundância por no mínimo 15 minutos, mantendo os olhos abertos. Remover lentes de contato. Procurar atendimento médico se a irritação persistir.

Ingestão:

Contate um médico. Não induzir o vômito a menos que seja indicado pela equipe médica.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

O mercúrio e seus componentes podem ser tóxicos mesmo quando em concentrações pequenas através de todas as vias de entrada.

Olhos: pode causar irritação. Pele: pode causar irritação.

Ingestão: pode causar desconforto gastrointestinal.

Inalação: pode causar irritação no trato respiratório.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não existem demais informações disponíveis.

5. Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Espuma apropriada, spray de água e pó químico.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Se aquecido por decomposição, este material pode emitir óxidos de carbono. Devido à diluição do material inflamável nesta mistura, não é possível uma ameaça de explosão ou incêndio. Contudo, se exposto ao calor excessivo, vapores inflamáveis podem ser liberados.

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

N.A.

6. Medidas de controle para derramamento e vazamento

6.1. Precauções especiais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

N.A.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Uso de equipamento de proteção adequado (incluindo o equipamento de proteção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos ou do vestuário.

Para o pessoal do serviço de emergência: Equipamento protetor, vide item 8.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Observar as possíveis restrições de material (vide item 7 e 10). Diluir com água e enxugar ou absorver com um material seco inerte e colocar o descarte num recipiente apropriado. Líquido Inflamável. Eliminar o resíduo como resíduo químico conforme programa de gerenciamento de resíduos estabelecido pela empresa e limpar a área afetada.

7. Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Identificar área de trabalho com placas contendo a informação “proibido comer, beber ou fumar”

Utilizar ventilação adequada.

Utilizar equipamentos de proteção individual. Observar avisos no rótulo do produto. Lavar as mãos e antes e após o manuseio.

Remover roupas contaminadas e higieniza-las antes da reutilização.

Evitar contato com olhos, pele e roupas.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em recipientes bem vedado, em local bem ventilado, seco, fresco, longe de fontes de ignição, calor, chamas e incompatibilidades.

Manter em temperatura de 10 a 30 °C.

8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Nome químico comum	Número de registro CAS	Média ponderada no tempo (TWA)
Álcool etílico	64-17-5	780 ppm / 1.480 mg/m ³
Ácido acético	64-19-7	8 ppm / 20 mg/m ³
Mercúrio	7439-97-6	0,04 mg/m ³

8.2. Medidas de controle de engenharia:

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção individual. Vide item 7.1. Prover ventilação de exaustão ou outro controle técnico para manter concentrações de vapores abaixo do respectivo valor limite. Assegurar que lava-olhos e chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal:

Proteção ocular / facial

Óculos de segurança

Proteção da pele

Luvas de látex ou equivalente, guarda-pó

Proteção respiratória

Máscara de respiração apropriada

Perigos térmicos:

Não aplicável.

Obs: Utilizar apenas equipamentos de proteção individual com CA para o fim apropriado e que estejam dentro do prazo de validade.

9. Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básica

Item	Parâmetro	Valor
a)	Aspecto (estado físico)	Líquido e sem precipitados
b)	Cor	Púrpura escuro e turvo
c)	Odor	Não disponível
d)	Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível
e)	Ponto de ebulição inicial e intervalo	Não disponível
f)	Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
g)	Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
h)	Ponto de fulgor	Não disponível
i)	Temperatura de decomposição	Não disponível
j)	Temperatura de autoignição	Não disponível
k)	pH	Não disponível
l)	Viscosidade cinemática	Não disponível
m)	Solubilidade(s)	Não disponível
n)	Coefficiente de partição n-octanol / água	Não disponível
o)	Pressão de vapor	Não disponível
p)	Densidade relativa	Não disponível
q)	Densidade relativa do vapor	Não disponível
r)	Características das partículas	Não disponível

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico;

N.A.

9.2. Outra informação de segurança

N.A.

10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Vide item 10.3.

10.2. Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Materiais oxidantes.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor excessivo, chamas, incompatibilidades.

10.5. Materiais incompatíveis

Não disponível.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Se aquecido pode emitir vapores altamente tóxicos de mercúrio.

11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Oxidação aguda:

Nocivo se ingerido e inalado.

O mercúrio e seus componentes podem ser tóxicos mesmo quando em concentrações pequenas através de todas as vias de entrada.

Corrosão/irritação da pele:

Provoca irritação moderada à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode causar irritação.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos alvos específicos – exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos alvos específicos – exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Não disponível.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível.

12.3. Potencial de bioacumulativo

Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos recomendados para a destinação final:

O produto não deve ser descartado na pia (esgoto). - Deve ser implantado um programa de descarte de resíduos químicos dentro do laboratório.

Os resíduos deverão ser segregados, acondicionados em recipiente próprio que não possibilitem rupturas e vazamentos, identificados para que possam ser recolhidos e encaminhados para entreposto de resíduos químicos.

- Tomadas as medidas de segurança corretas, e preenchido o formulário, deverá ser solicitada a coleta destes recipientes por empresa especializada e autorizada à destinação final de resíduos químicos.

- Embalagens contaminadas: Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico.

14. Informações sobre transportes:

14.1.Regulamentações nacionais e internacionais

14.1.1. Terrestres/Hidroviário/Aéreo:

14.1.2. Número ONU:

UN 1641

14.1.3. Nome apropriado para embarque:

ÓXIDO DE MERCÚRIO

14.1.4. Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver: 6.1

14.1.1.4. Número de risco:

60

14.1.1.5. Grupo de embalagem:

II

14.1.1.6. Perigo ao meio ambiente:

Não disponível.

15. Informações sobre regulamentações

Norma ABNT NBR 14725 - Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Gerenciamento de resíduos de saúde segundo a RDC N° 222 de 28 de março de 2018 da Agência Nacional de Vigilância.

Regulamento (CE) n° 1272/2008 (GHS/CLP).

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

16. Outras Informações

ABNT NBR 14725:2023 - Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

ANVISA/MS. RDC n° 222 de 28 de Março de 2018.

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.



CYTOLIQ

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: Hematoxilina de Harris

Código del Producto:

CY-11-20573 – 5000 mL

CY-11-20571 – 1000 mL

Marca: Cytoliq

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

PA203 y PA204

1.3. Usos recomendados y restricciones de uso

Citología exfoliativa (coloración citológica humana)

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

Número de teléfono de emergencia (24 horas): 0800-722-6001 – Centro de Control de Envenenamientos (ANVISA)

2. Identificación de los Peligros

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

Toxicidad aguda oral, categoría 4, H302

Corrosión/irritación a la piel 3, H316

Irritación ocular, categoría 2B, H320

Toxicidad aguda inhalación, categoría 4, H332

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



Palabras de advertencia: Atención

2.2.3. Frases de peligro:

H302: Nocivo si es ingerido

H316: Provoca irritación moderada en la piel

H320: Provoca irritación ocular

H331: Nocivo si es inhalado

2.2.4. Frases de precaución:

2.2.4.1 Prevención

P264: Lave cuidadosamente después de la manipulación

P261: Evite inhalar polvo/ fumos/ gases/ neblinas/ vapores/ aerosoles

2.2.4.2 Respuesta de emergencia?

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Caso sienta indisposición, contactar un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICO LÓGICA/ médico.

P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consulte un médico.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagarse cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto, retirar si es fácil. Continué enjuagándose.

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

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Retirar la persona para un local ventilado y mantenerlo en reposo en una posición que no lo dificulte la respiración.

2.3. Otros peligros que no resultan en una clasificación

No conocidos

3. Composición e información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre químico común	Número de registro CAS	Concentración en %
Ácido acético	64-19-7	0,4
Alcohol etílico	64-17-5	5,0
Óxido amarillo de mercurio	21908-53-2	0,25
Sulfato alumbre de potasio	10043-67-1	10,0

4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación:

Inhalar el aire fresco. Retirar accesorios, como collar, corbata o correa. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, buscar inmediatamente asistencia médica y iniciar medidas de primero socorros.

Contacto con la piel:

Retirar la ropa y zapatos contaminados cuanto antes. Lavar la área contaminada con agua corriente y jabón abrasivo, buscar atención médica se la irritación persistir

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos con agua en abundancia por lo minino 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos. Retirar los lentes de contacto, buscar atención medica se la irritación persistir

Ingestión:

Contacte un médico. No inducir el vomito a menos que se indicado por la equipe médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

El mercurio y sus componentes pueden ser tóxicos, mismo cuando las concentraciones pequeñas traves de todas las vías de entrada.

Ojos: Puede causar irritación. Piel: Puede causar irritación

Ingestión: Puede causar incomodidad gastrointestinal

Inhalación: Puede causar irritación en el trato respiratorio.

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

No existen otras informaciones disponibles

5. Medidas de Lucha contra Incendios

5.1. Medios de extinción

Espuma apropiada, espray de agua y polvo químico.

5.2. Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Si es recalentado por descomposición, este material puede emitir óxidos de carbono. Debido a la dilución del material inflamable en esta mezcla, no es posible una amenaza de explosión o incendio. El contenido si es expuesto al calor excesivo, vapores inflamable pueden ser liberados.

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

N.A.

6. Medidas de control para derrame, fuga y etiquetado

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

6.1.1 Para el personal del servicio de emergencia

Uso de equipamiento de protección adecuado (incluyendo el equipamiento de protección individual referido en la sección 8 y de la ficha de datos de seguridad) a fin de prevenir cualquier contaminación de la piel, de los ojos o del vestuario.

6.1.2 Para el personal del servicio de emergencia

Para el personal de servicio de emergencia: Equipamiento protector, vide item 8.

6.2. Precauciones al medio ambiente

Mantener lejos de alcantarillas, de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Observar las posibles restricciones del material (vide item 7 y 10). Diluir con agua y enjuagarse o observar con un material seco inerte y colocar o eliminar en un recipiente apropiado. Líquido inflamable. Eliminar el residuo como residuo químico conforme programa de gestión de residuos establecido por la empresa y limpiar la área afectada.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para manipulación segura

Identificar área de trabajo con placas conteniendo la información de “prohibido comer, beber o fumar”

Utilizar ventilación adecuada.

Utilizar equipamientos de protección individual. Observar avisos en la etiqueta del producto. Lavar las manos antes y después de la manipulación.

Evitar contacto con los ojos, piel y ropas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenar en recipientes bien cerrados, en local bien ventilado, seco, fresco, lejos de fuentes de ignición, calor, llamas e incompatibilidades.

Mantener en temperaturas de 10 a 30°C

8. Control de la exposición/Protección Individual

8.1. Parámetros de control

Nombre químico común	Número de registro CAS	Mé debate ponderada em el tiempo (TWA)
Alcohol etílico	64-17-5	780 ppm / 1.480 mg/m ³
Ácido acético	64-19-7	8 ppm / 20 mg/m ³
Mercurio	7439-97-6	0,04 mg/m ³

8.2. Métodos de control de ingeniería

Medidas técnicas y operaciones de trabajo adecuados deben tener prioridad sobre el uso de equipamientos de protección individual. Vide Iten 7.1. Promover ventilación de agotamiento o otro control técnico para mantener concentraciones de vapores abajo de respectivo valor limite. Asegurar que lava ojos y duchas de seguridad estén próximos del local del trabajo.

8.3. Método de protección personal

Protección ocular/ facial

Gafas de seguridad

Protección de la piel

Guantes de látex o equivalente, guarda polvo.

Protección respiratoria

Mascara de respiración apropiada.

Peligros térmicos

No aplicable

Obs: Utilizar apenas equipamientos de protección individual con CA para fin apropiado y que estén dentro del plazo de validez.

9. Propiedades fisicoquímicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Ítem	Parámetro	Valor
a)	Aspecto (estado físico)	Líquido y sin precipitados
b)	Color	Púrpura oscuro y turbio
c)	Olor	No disponible
d)	Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
e)	Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No disponible
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
g)	Límite superior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
h)	Punto de inflamación	No disponible
i)	Temperatura de descomposición	No disponible
j)	Temperatura de autoignición	No disponible
k)	pH	No disponible
l)	Viscosidad cinemática	No disponible
m)	Solubilidad(es)	No disponible
n)	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No disponible
o)	Presión de vapor	No disponible
p)	Densidad relativa	No disponible
q)	Densidad relativa del vapor	No disponible
r)	Características de las partículas	No disponible

9.2. Datos relevantes en lo que respecta a las clases de peligro físico

N.A.

9.3. Otra información de seguridad

N.A.

10. Estabilidad y Reactividad

10.1. Reactividad

Vide ítem 10.3

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales padrón (temperatura ambiente)

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Materiales oxidantes

10.4. Condiciones a ser evitadas

Calor excesivo, llamas, incompatibilidad

10.5. Materias incompatibles

No disponible

10.6. Productos peligrosos de descomposición

Si es recalentado puede emitir vapores altamente tóxicos de mercurio

11. Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Nocivo si es ingerido e inhalado

El mercurio y sus componentes pueden ser tóxicos mismo cuando en concentraciones pequeñas traves de todas las vías de entrada.

Corrosión/irritación de la piel

Provoca irritación moderada a la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Puede causar irritación

Sensibilización respiratoria o de la piel

No disponible

Mutagenicidad en celular germinales

No disponible

Carcinogenicidad

No disponible

Toxicidad para la reproducción

No disponible

Toxicidad para órganos blancos específicos – exposición única

No disponible

Toxicidad para órganos blancos específicos – exposición repetida

No disponible

Peligro por aspiración

No disponible

12. Información Ecológica

12.1. Ecotoxicidad

No disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad

No disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

No disponible

12.4. Movilidad en el suelo

No disponible

12.5. Otros efectos adversos

No disponible

13. Consideraciones sobre disposición final

13.1. Métodos recomendados para destinación final

El producto no debe ser descartado en la alcantarilla – Debe ser implantado un programa de descarte de residuo químicos dentro del laboratorio.

Los residuos deberán ser segregados acondicionados en recipiente propio que no posibiliten rupturas y fugas identificados para que puedan ser recogidos y encaminados para almacén de residuos químicos.

Tomadas las medidas de seguridad correctas y rellenado el formulario, deberá ser solicitada la recolección de estos recipientes por empresa especializada y autorizada la destinación final de residuos químicos.

Embalajes contaminadas: No usar para almacenar agua o productos para consumo humano. Quemar en incinerador o colocar en aterro específico.

14. Información sobre transporte

14.1. Regulaciones nacionales e internacionales

Terrestres/Hidroviario/Aéreo:

Numero ONU:

UN 1641

Clase/subclase de riesgo principal y subsidiario, si tiene

6.1

Numero de riesgo

60

Grupo de embalaje

II

Peligro al medio ambiente

No disponible

15. Información sobre regulaciones

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

Gestión de residuos de salud según la RDC N° 222 de 28 de marzo de 2018 de la Agencia Nacional de Vigilancia.

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



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

16. Otra Información

ABNT NBR 14725-2023 - Productos químicos – informaciones sobre seguridad, salud e medio ambiente – Aspectos generales del Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), clasificación, FDS y etiqueta de productos químicos.

ANVISA/MS RDC n.º 222 de 28 de Marzo de 2018

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

Erviagas 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 preservación ambiental.



CYTOLIQ

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: Harris' Hematoxylin

Product Code:

CY-11-20573 – 5000 mL

CY-11-20571 – 1000 mL

Brand: Cytoliq

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

PA203 and PA204

1.3. Recommended uses and restrictions on use

Exfoliative cytology (human cytological staining).

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

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

Acute oral toxicity, Category 4, H302

Skin Corrosion/Irritation, Category 3, H316

Eye irritation, Category 2B, H320

Acute toxicity inhalation, Category 4, H332

2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases



Warning Words: Caution

2.2.3. Hazard statements:

H302: Harmful if ingested.

H316: Causes moderate skin irritation.

H320: Causes eye irritation.

H331: Harmful if inhaled.

2.2.4. Precautionary statements:

2.2.4.1. Prevention

P264: Wash thoroughly after handling.

P261: Avoid inhaling dusts/fumes/gases/mists/vapors/aerosols.

2.2.4.2. Emergency response:

P301+P312: IF SWALLOWED: If you feel unwell, contact a POISON CENTER/doctor.

P332+P313: In case of skin irritation: Consult a doctor.

P305+P351+P338 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.

P301+P330+P331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do not induce vomiting.

P304+P340: IN 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.

2.3. Other hazards that do not result in a classification

Not known.

3. Composition and information about the ingredients

3.1. Substances:

Not applicable.

3.2. Mixing:

Common chemical name	CAS Registration Number	Concentration in %
Acetic acid	64-19-7	0,4
Ethyl alcohol	64-17-5	5,0
Yellow Oxide of Mercury	21908-53-2	0,25
Potassium alum sulfate	10043-67-1	10,0

4. First Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:

Inhale fresh air. Remove accessories such as necklace, tie or belt. In case of irregular breathing or respiratory arrest, immediately seek medical assistance and initiate first aid measures.

Skin contact:

Remove contaminated clothes and shoes as soon as possible. Wash the contaminated area with running water and non-abrasive soap. Seek medical attention if irritation persists.

Contact with eyes:

Rinse the eyes with plenty of water for at least 15 minutes, keeping the eyes open. Remove contact lenses. Seek medical attention if irritation persists.

Intake:

Contact a doctor. Do not induce vomiting unless directed by the medical team.

4.2. Most important symptoms and effects, acute or late

Mercury and its components can be toxic even when in small concentrations through all entry routes.

Eyes: can cause irritation. Skin: can cause irritation.

Ingestion: May cause gastrointestinal distress.

Inhalation: May cause irritation to the respiratory tract.

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

There is no other information available.

5. Firefighting Measures

5.1. Means of extinction

Appropriate foam, water spray and chemical powder.

5.2. Specific hazards arising from the substance or mixture

If heated by decomposition, this material can emit carbon oxides. Due to the dilution of the flammable material in this mixture, a threat of explosion or fire is not possible. However, if exposed to excessive heat, flammable vapors can be released.

5.3. Special protection measures for the firefighting team.

N.A.

6. Control measures for spillage and leakage

6.1. Special precautions, protective equipment and emergency procedures

For staff who are not part of the emergency services:

Use of appropriate protective equipment (including personal protective equipment referred to in section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of the skin, eyes or clothing.

For emergency service personnel: Protective equipment, see item 8.

6.2. Environmental precautions

Keep away from sewers, surface and groundwater.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning

Observe the possible material constraints (see sections 7 and 10). Dilute with water and dry or absorb with a dry inert material and place the disposal in an appropriate container. Flammable liquid. Eliminate the waste as chemical waste according to the waste management program established by the company and clean the affected area.

7. Handling and storage

7.1. Precautions for Safe Handling

Identify work area with signs containing the information "no eating, drinking or smoking"

Use adequate ventilation.

Use personal protective equipment. Observe warnings on the product label. Wash hands and before and after handling.

Remove contaminated clothing and sanitize it before reuse.

Avoid contact with eyes, skin and clothing.

7.2. Secure storage conditions, including any incompatibility

Store in well-sealed containers, in a well-ventilated, dry, cool place, away from sources of ignition, heat, flames and incompatibilities.

Keep at a temperature of 10 to 30 °C.

8. Exposure Control/Personal Protection

8.1. Control parameters

Common chemical name	CAS Registration Number	Time-weighted average (TWA)
Ethyl alcohol	64-17-5	780 ppm / 1,480 mg/m ³
Acetic acid	64-19-7	8 ppm / 20 mg/m ³
Mercury	7439-97-6	0.04 mg/m ³

8.2. Engineering Control Measures:

Technical measures and proper work operations should take priority over the use of personal protective equipment. See item 7.1. Provide exhaust ventilation or other technical control to keep vapour concentrations below the respective limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workplace.

8.3. Personal protection measures:

Eye/face protection

Safety Glasses

Skin protection

Latex gloves or equivalent, dust guard

Respiratory protection

Appropriate breathing mask

Thermal hazards:

Not applicable.

Note: Use only personal protective equipment with AC for the appropriate purpose and that is within the expiration date.

9. Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Item	Parameter	Value
a)	Appearance (physical state)	Liquid and free of precipitates
b)	Color	Dark purple and cloudy
c)	Odor	Not available
d)	Melting point / freezing point	Not available
e)	Initial boiling point and boiling range	Not available
f)	Flammability (solid, gas)	Not available
g)	Upper flammability or explosive limit	Not available
h)	Flash point	Not available
i)	Decomposition temperature	Not available
j)	Auto-ignition temperature	Not available
k)	pH	Not available
l)	Kinematic viscosity	Not available
m)	Solubility(ies)	Not available
n)	Partition coefficient n-octanol / water	Not available
o)	Vapor pressure	Not available
p)	Relative density	Not available
q)	Relative vapor density	Not available
r)	Particle characteristics	Not available

9.2. Relevant data with respect to physical hazard classes;

N.A.

9.2. Other safety information

N.A.

10. Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

See item 10.3.

10.2. Chemical stability

The product is chemically stable under standard environmental conditions (room temperature).

10.3. Possibility of dangerous reactions

Oxidizing materials.

10.4. Conditions to be avoided

Excessive heat, flames, mismatches.

10.5. Incompatible Materials

Not available.

10.6. Hazardous decomposition products

If heated, it can emit highly toxic mercury vapors.

11. Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute Oxicity:

Harmful if ingested and inhaled.

Mercury and its components can be toxic even when in small concentrations through all entry routes.

Skin corrosion/irritation:

It causes moderate irritation to the skin.

Serious eye injuries/eye irritation:

It can cause irritation.

Respiratory or skin sensitization:

Not available.

Mutagenicity in germ cells:

Not available.

Carcinogenicity:

Not available.

Reproductive toxicity:

Not available.

Toxicity to specific target organs – single exposure:

Not available.

Toxicity to specific target organs – repeated exposure:

Not available.

Danger by aspiration:

Not available.

12. Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

Not available.

12.2. Persistence and degradability

Not available.

12.3. Bioaccumulative potential

Not available.

12.4. Ground mobility

Not available.

12.7. Other adverse effects

Not available.

13. Considerations on final destination

13.1. Recommended methods for final disposal:

The product should not be disposed of in the sink (sewer). - A chemical waste disposal program must be implemented within the laboratory.

The waste must be segregated, packed in a proper container that does not allow ruptures and leaks, identified so that it can be collected and sent to a chemical waste warehouse.

- Once the correct safety measures have been taken, and the form has been completed, the collection of these containers must be requested by a specialized company authorized for the final disposal of chemical waste.

- Contaminated packaging: Do not use to store water or products for human consumption. Burn in an incinerator or place in a specific landfill.

14. Transportation information:

14.1. National and international regulations

14.1.1. Land/Waterway/Air:

14.1.2. UN Number:

UN 1641

14.1.3. Appropriate name for shipment:

MERCURY OXIDE

14.1.4. Main and subsidiary risk class/subclass, if any: 6.1

14.1.1.4. Risk number:

60

14.1.1.5. Packing group:

II

14.1.1.6. Danger to the environment:

Not available.

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

ABNT NBR 14725:2023 – Chemicals – Safety, health, and environmental information – General aspects of the Globally Harmonized System (GHS), classification, SDS, and labeling of chemicals.

ANVISA/MS. RDC n° 222 of March 28, 2018.

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.