

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: Tampão recovery citrato pH 6,0 (10x)

Código do Produto: EP-12-20558 (1 Litro); EP-12-20558AM (50 mL).

Marca: EasyPath

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

O tampão de citrato 10x é usado para manter o pH estável e recuperar抗ígenos em tecidos durante a imunohistoquímica, facilitando a ligação de anticorpos.

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

Irritação ocular (Categoria 2B), H319.

Irritação cutânea (Categoria 2), H315.

Nocivo se inalado (Categoria 4), H332.

Nocivo se ingerido (Categoria 4), H302.

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



Declaração de perigo

H319 Irritação ocular;

H332 Pode causar problemas respiratórios;

H302 Pode causar irritação no trato digestório;

H315 Irritação cutânea;

Declaração de precaução

Prevenção

P261 Evitar inalação de poeira/névoa.

P301 + P312 Se ingerido chamar um Centro de informação toxicológica/ Médico se sentir mal.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P271 Utilize somente ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

Resposta de emergência

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico;

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos;

P501 Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com regulamentações locais.

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 – EM 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

Resultados da avaliação PBT e mPmB. Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

3 Composição/Informação sobre o componente

3.1. Componentes

Citrato de sódio [CAS 6132-04-3]; Nipagin [CAS 99-76-3]; Nipazol [CAS 94-13-3]; Ácido clorídrico [CAS 7647-01-0]; Tween 20 [CAS 9005-64-5].

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

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Dados não disponíveis.

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

Usar equipamento autônomo de respiração e roupas de proteção. Em casos de incêndios de grandes proporções ou em espaço confinado ou mal ventilado, utilizar roupas apropriadas resistentes ao fogo e equipamento de respiração autônoma com uma máscara completa operando em modo de pressão positiva.

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Manter-se afastado e não fumar nem gerar nenhum tipo de fonte de ignição próximo ao local.

Para o pessoal do serviço de emergência: Usar equipamento de segurança individual. Garantir a ventilação adequada do local, especialmente em locais confinados. ELIMINAR todas as fontes de ignições e não tocar nem andar sobre o material. Se possível estancar o vazamento. É indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Eliminar todas as fontes de ignição. Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Derramamento:

Conter o líquido derramado com o uso de areia ou outro material absorvente. Não usar material combustível como, por exemplo, a serragem.

Derramamento em água:

Eliminar fontes de ignição. Advertir os habitantes e embarcações das áreas vizinhas e atingidas pelos ventos provenientes da área do derramamento quanto aos perigos de fogo e explosão. Solicitar que todos se mantenham afastados. Remover da superfície utilizando escumadeira ou adsorventes adequados. Havendo autorização das autoridades locais e agências ambientais, o material poderá ser precipitado e/ou poderão ser usados dispersantes adequados em águas não confinadas. Consultar um especialista em remoção de material recuperado e garantir que a remoção seja conduzida de acordo com as exigências da legislação local.

Recuperação:

Recuperar mediante bombeio (usar bomba manual ou a prova de explosão) ou com a utilização de um absorvente adequado. Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

Neutralização:

Absorver com terra ou outro material absorvente.

Disposição:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

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

Reação histológica para visualização de citoplasma celular.

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 básicas

Aspecto	Líquido
Cor	Amarelo
Odor	Característico
Limiar olfativo	Sem dados disponíveis
pH	6,0
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação	> 60 °C
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Temperatura de ignição	Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis
Limite inferior de explosão	Não há dados disponíveis
Limite superior de explosão	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis
Densidade de vapor	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis
Densidade	Não há dados disponíveis
Densidade relativa	Não há dados disponíveis
Solubilidade em água	Solúvel em água
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não há dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	Não há dados disponíveis
Condições oxidantes	Não há 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: Não há informações disponíveis.

Efeitos corrosivos/irritantes na pele: Pode causar irritação cutânea leve ou dermatite de repetição.

Lesões/irritação ocular: Causa irritação ocular grave.

Toxicidade específica em órgãos-alvo após exposição única: Não há informações disponíveis.

Toxicidade específica em órgãos-alvo após exposição repetida: Não há informações disponíveis.

Carcinogenicidade: Não há informações disponíveis.

Toxicidade reprodutiva: Não há informações disponíveis.

Risco de aspiração: A inalação dos vapores pode causar irritações respiratórias e mucosas e em casos mais graves pode causar pneumonia química.

11.2. Informação adicional

Informação não disponível.

12 Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Pode ser tóxico em ambientes aquáticos.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há informações disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulativo

Não há informações disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

O produto se infiltra facilmente ao solo.

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

Deve ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Restos de produtos

Manter restos do produto em suas embalagens originais, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de reprocessamento e a incineração.

Embalagens contaminadas

Nunca reutilize embalagens vazia, pois elas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração. Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem de embalagens, autorizadas pelo órgão ambiental.

14 Informações relativas ao transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Número ONU: UN 1760

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID: SOLUÇÃO CORROSIVA, ÁCIDA, ORGÂNICA, N.E. – UN 1760.

DOT (US): SOLUÇÃO CORROSIVA, ÁCIDA, ORGÂNICA, N.E. – UN 1760.

IMDG: SOLUÇÃO CORROSIVA, ÁCIDA, ORGÂNICA, N.E. – UN 1760.

IATA: SOLUÇÃO CORROSIVA, ÁCIDA, ORGÂNICA, N.E. – UN 1760.

ANTT: SOLUÇÃO CORROSIVA, ÁCIDA, ORGÂNICA, N.E. – UN 1760.

14.3. Classes de riscos para efeitos de transportes

8 – Corrosivos.

14.4. Grupo de embalagem

Grupo III – risco menor, geralmente para soluções diluídas.

14.5. Perigos ambientais

Risco inflamável.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Risco inflamável.

14.7. Número de risco

80

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.



Grupo Erviegas

Versão: 1.0 / **Versión:** 1.0 / **Version:** 1.0

Data da Revisão: 09/10/2025 / **Fecha de Revisión:** 09/10/2025 / **Revision Date:** 09/10/2025

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: Tampón recovery citrato pH 6,0 (10x)

Código del Producto: EP-12-20558 (1 Litro); EP-12-20558AM (50 mL)

Marca: EasyPath

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

El tampón de citrato 10x se utiliza para mantener el pH estable y recuperar antígenos en tejidos durante la inmunohistoquímica, facilitando la unión de anticuerpos.

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: 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

Irritación ocular (Categoría 2B), H319

Irritación cutánea (Categoría 2), H315

Nocivo si se inhala (Categoría 4), H332

Nocivo si se ingiere (Categoría 4), H302

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



Indicaciones de peligro:

H319 Irritación ocular

H332 Puede causar problemas respiratorios

H302 Puede causar irritación en el tracto digestivo

H315 Irritación cutánea

Consejos de prudencia:

Prevención:

P261 Evitar la inhalación de polvo/niebla

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de información toxicológica/médico si no se encuentra bien

P273 Evite la liberación al medio ambiente

P270 No comer, beber ni fumar durante la utilización de este producto

P264 Lávese la piel cuidadosamente después de la manipulación

P271 Utilizar solamente al aire libre o en lugares bien ventilados

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

Respuesta de emergencia:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: contacte inmediatamente con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos

P501 Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales

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): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / dúchese

P304 + P340 + P310 – EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre 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



Grupo Erviegas

Versão: 1.0 / Versión: 1.0 / Version: 1.0

Data da Revisão: 09/10/2025 / Fecha de Revisión: 09/10/2025 / Revision Date: 09/10/2025

Resultados de la evaluación PBT y mPmB: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como PBT o mPmB.

3. Composición/Información sobre los componentes

3.1. Componentes

Citrato de sodio [CAS 6132-04-3]

Nipagina [CAS 99-76-3]

Nipazol [CAS 94-13-3]

Ácido clorhídrico [CAS 7647-01-0]

Tween 20 [CAS 9005-64-5]

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. Llamar a un médico.

Contacto con la piel:

Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / dúchese. 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

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco o dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Datos no disponibles.

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

Use equipo autónomo de respiración y ropa de protección. En casos de incendios de grandes proporciones o en espacios confinados o mal ventilados, utilice ropa apropiada resistente al fuego y equipo de respiración autónomo con una máscara completa operando en modo de presión positiva.

5.4. Información adicional

No aplica.

6. Medidas de Control para Derrames y Fugas

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Manténgase alejado y no fume ni genere ningún tipo de fuente de ignición cerca del lugar.

Para el personal del servicio de emergencia: Use equipo de seguridad individual. Garantice la ventilación adecuada del lugar, especialmente en lugares confinados. ELIMINE todas las fuentes de ignición y no toque ni camine sobre el material. Si es posible, detenga la fuga. Se recomienda posicionar los recipientes dañados de modo que el punto de fuga quede hacia arriba.

6.2. Precauciones al medio ambiente

Elimine todas las fuentes de ignición. Detenga la fuga si esto puede hacerse sin riesgo. No dirija el material derramado hacia ningún sistema de drenaje público. Evite la posibilidad de contaminación de aguas superficiales y manantiales. El arrastre con agua debe considerar el tratamiento posterior del agua contaminada. Evite realizar este arrastre.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Derrame:

Contenga el líquido derramado con el uso de arena u otro material absorbente. No use material combustible como, por ejemplo, el aserrín.

Derrame en agua:

Elimine fuentes de ignición. Advierta a los habitantes y embarcaciones de las áreas vecinas y afectadas por los vientos provenientes del área del derrame sobre los peligros de incendio y explosión. Solicite que todos se mantengan alejados. Retire de la superficie utilizando desnatador o adsorbentes adecuados. Si existe autorización de las autoridades locales y agencias ambientales, el material podrá ser precipitado y/o podrán usarse dispersantes adecuados en aguas no confinadas. Consulte a un especialista en remoción de material recuperado y garantice que la remoción se realice de acuerdo con las exigencias de la legislación local.

Recuperación:

Recupere mediante bombeo (use bomba manual o a prueba de explosión) o con la utilización de un absorbente adecuado. Recoja el producto en recipiente de emergencia, debidamente etiquetado y bien cerrado. Conserve el producto recuperado para posterior eliminación.

Neutralización:

Absorba con tierra u otro material absorbente.

Disposición:

No disponga en basura común. No descargue en el sistema de alcantarillado o en cursos de agua. Confine si es posible, para posterior recuperación o descarte. La disposición final de este material deberá estar acompañada por un especialista y de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

6.4. Remisión a otras secciones

Para eliminación de residuos, consulte la sección 13.

7. Manipulación y Almacenamiento

7.1. Precauciones para manipulación segura

Vea las precauciones en la sección 2.2.

Medidas de higiene:

Cambie inmediatamente la ropa contaminada. Profilaxis cutánea. Después de terminar el trabajo, lávese las manos y la cara.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

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

7.3. Utilizaciones finales específicas

Reacción histológica para visualización de citoplasma celular.

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 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 (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección respiratoria:

Necesaria en caso de formación de vapores/aerosoles.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria de filtración están basadas 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
Color	Amarillo
Olor	Característico
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	6,0
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	> 60 °C
Inflamabilidad (sólido/gas)	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Temperatura de ignición	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosión	No hay datos disponibles
Límite superior de explosión	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles
Condiciones oxidantes	No hay datos disponibles

9.2. Otra información de seguridad

Información no disponible.

10. Estabilidad y Reactividad

10.1. Reactividad

No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones de almacenamiento indicadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

10.4. Condiciones a evitar

Almacenamiento prolongado a temperatura inadecuada.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6. Productos peligrosos de la descomposición

No hay información disponible.

11. Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: No hay información disponible.

Efectos corrosivos/irritantes en la piel: Puede causar irritación cutánea leve o dermatitis de repetición.

Lesiones/irritación ocular: Causa irritación ocular grave.

Toxicidad específica en órganos diana tras una exposición única: No hay información disponible.

Toxicidad específica en órganos diana tras exposiciones repetidas: No hay información disponible.

Carcinogenicidad: No hay información disponible.

Toxicidad reproductiva: No hay información disponible.

Riesgo de aspiración: La inhalación de los vapores puede causar irritaciones respiratorias y mucosas y, en casos más graves, puede causar neumonía química.

11.2. Información adicional

Información no disponible.

12. Información Ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Puede ser tóxico en ambientes acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

El producto se infiltra fácilmente en el suelo.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No hay información disponible.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

Debe eliminarse como residuo peligroso de acuerdo con la legislación local. El tratamiento y la disposición deben evaluarse específicamente para cada producto. Deben consultarse las legislaciones federales, estatales y municipales, entre estas: Resolución CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 y ABNT-NBR 16725.

Restos de productos:

Mantenga los restos del producto en sus envases originales, de acuerdo con la legislación aplicable. El descarte debe realizarse conforme a lo establecido para el producto, recomendándose las rutas de re procesamiento y la incineración.

Envases contaminados:

Nunca reutilice envases vacíos, ya que pueden contener restos de producto y deben mantenerse cerrados y enviarse para ser destruidos en un lugar apropiado. En este caso, se recomienda el envío para rutas de recuperación de los tambores o incineración. Cuando el recipiente esté vacío, contaminado con el producto, puede enviarse a empresas de reciclaje de envases, autorizadas por el órgano ambiental.

14. Información Relativa al Transporte

14.1. Regulaciones nacionales e internacionales

Número ONU: UN 1760

14.2. Nombre apropiado de embarque de la ONU

ADR/RID: SOLUCIÓN CORROSIVA, ÁCIDA, ORGÁNICA, N.E. – UN 1760

DOT (EE.UU.): SOLUCIÓN CORROSIVA, ÁCIDA, ORGÁNICA, N.E. – UN 1760

IMDG: SOLUCIÓN CORROSIVA, ÁCIDA, ORGÁNICA, N.E. – UN 1760

IATA: SOLUCIÓN CORROSIVA, ÁCIDA, ORGÁNICA, N.E. – UN 1760

ANTT: SOLUCIÓN CORROSIVA, ÁCIDA, ORGÁNICA, N.E. – UN 1760



Grupo Erviegas

Versão: 1.0 / Versión: 1.0 / Version: 1.0

Data da Revisão: 09/10/2025 / Fecha de Revisión: 09/10/2025 / Revision Date: 09/10/2025

14.3. Clase(s) de peligro para efectos de transporte

8 – Corrosivos

14.4. Grupo de embalaje

Grupo III – riesgo menor, generalmente para soluciones diluidas

14.5. Peligros ambientales

Riesgo inflamable

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Riesgo inflamable

14.7. Número de identificación de peligro

80

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 Sanitaria

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 Fichas 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.

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA no pretende presentar información absoluta o definitiva, sino proporcionar orientaciones, basadas 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: Recovery Buffer Citrate pH 6.0 (10x)

Product Code: EP-12-20558 (1 Liter); EP-12-20558AM (50 mL).

Brand: EasyPath

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

10x citrate buffer is used to maintain stable pH and recover antigens in tissues during immunohistochemistry, facilitating the binding of antibodies.

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

Eye irritation (Category 2B), H319.

Skin irritation (Category 2), H315.

Harmful if inhaled (Category 4), H332.

Harmful if ingested (Category 4), H302.



Grupo Erviegas

Versão: 1.0 / Versión: 1.0 / Version: 1.0

Data da Revisão: 09/10/2025 / Fecha de Revisión: 09/10/2025 / Revision Date: 09/10/2025

2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases



Hazard statement

H319 Eye irritation;
H332 May cause respiratory problems;
H302 May cause irritation in the digestive tract;
H315 Skin irritation;

Precautionary statement

Prevention

P261 Avoid dust/mist inhalation.
P301 + P312 If swallowed call a Toxicological Information Center/ Doctor if you feel ill.
P273 Avoid release into the environment.
P270 Do not eat, drink, or smoke while using this product.
P264 Wash the skin thoroughly after handling.
P271 Use only outdoors or in well-ventilated places.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face shield.

Emergency response

P301 + P310 IN CASE OF INGESTION: immediately contact an INFORMATION CENTER TOXICOLOGICAL or medical;
P305 + P351 + P338 IN CASE OF CONTACT WITH EYES: rinse thoroughly with water for several minutes;
P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.
P301 + P330 + P331 – IF SWALLOWED: Rinse your mouth. DO NOT induce vomiting.
P303 + P361 + P353 – IN CASE OF SKIN (or hair) contact: Remove immediately 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 CONTACT CENTER immediately TOXICOLOGICAL INFORMATION or a doctor.
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. Go on 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

PBT and vPvB assessment results. This mixture does not contain any evaluated substances how PBT or mPvB.

3 Composition/Component Information

3.1. Components

Sodium Citrate [CAS 6132-04-3]; Nipagin [CAS 99-76-3]; Nipazol [CAS 94-13-3]; Hydrochloric Acid [CAS 7647-01-0]; Tween 20 [CAS 9005-64-5].

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 the 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

Use sprayed water, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

5.2. Specific hazards arising from the substance or mixture

Data not available.

5.3. Special protection measures for the firefighting team.

Wear self-contained breathing equipment and protective clothing. In cases of large fires proportions or in confined or poorly ventilated space, wear appropriate fire-resistant clothing and self-contained breathing equipment with a full mask operating in positive pressure.

5.4. Additional Information.

It does not apply.

6 Control Measures for Spillage and Leakage

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency service personnel: Stay away and do not smoke or smoke generate no type of ignition source near the site.

For emergency service personnel: Wear personal safety equipment. Ensuring the adequate ventilation of the site, especially in confined places. ELIMINATE all sources of ignitions and do not touch or walk on the material. If possible, stop the leak. It is indicated position the damaged containers so that the leak point is up.

6.2. Environmental precautions

Eliminate all ignition sources. Stop the leak if it can be done without risk. Do not direct the scattered material to any public drainage systems. Avoid the possibility of contamination of surface water and springs. The dragging with water must take into account the subsequent treatment of the contaminated water. Avoid doing this drag.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning

Outpouring:

Restrain liquid spilled with the use of sand or other absorbent material. Do not use combustible material such as sawdust.

Spillage in water:

Eliminate sources of ignition. Warn the inhabitants and vessels of the surrounding areas and those affected by the winds coming from the spill area of the dangers of fire and explosion. Request that everyone stay

away. Remove from the surface using a slotted spoon or suitable adsorbents. If authorized by local authorities and environmental agencies, the material may be precipitated and/or appropriate dispersants may be used in unconfined waters. Consult with a recovered material removal specialist and ensure that removal is conducted in accordance with the requirements of local legislation.

Recovery:

Recover by pumping (using a manual or explosion-proof pump) or with the use of a suitable absorbent. Collect the product in an emergency container, properly labeled and tightly closed. Store the recalled product for later disposal.

Neutralization:

Absorb with soil or other absorbent material.

Disposition:

Do not dispose of in common garbage. Do not dispose of in the sewer system or in waterways. Confine if possible, for later recovery or disposal. The final disposal of this material must be accompanied by a specialist and in accordance with current environmental legislation.

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

Histological reaction for visualization of cellular cytoplasm.

8 Exposure Control/Personal Protection

8.1. Control parameters

The product does not contain relevant substances with occupational exposure limits. Methods of monitoring 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 tested and approved in accordance with government regulations 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 utilized.

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
Colour	Yellow
Odour	Distinctive
Olfactory threshold	No data available
ph	6,0
Melting Point	No data available
Boiling Point / Boiling Interval	No data available
Flash point	> 60 °C
Flammability (solid/gas)	No data available
Decomposition Temperature	No data available
Ignition temperature	No data available
Explosive properties	No data available
Lower Burst Limit	No data available
Upper Burst Limit	No data available
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	Water soluble
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: No information is available.

Corrosive/irritating effects on the skin: May cause mild skin irritation or recurrent dermatitis.

Eye Injury/Irritation: Causes severe eye irritation.

Specific end-organ toxicity after single exposure: No information is available.

Specific end-organ toxicity after repeated exposure: No information is available.

Carcinogenicity: No information available.

Reproductive toxicity: No information is available.

Risk of aspiration: Inhalation of the vapors can cause respiratory and mucous irritation and in more severe cases can cause chemical pneumonia.

11.2. Additional information

Information not available.

12 Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

It can be toxic in aquatic environments.

12.2. Persistence and degradability

No information is available.

12.3. Bioaccumulative potential

No information is available.

12.4. Ground mobility

The product easily infiltrates the soil.

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

It must be disposed of as hazardous waste in accordance with local legislation. Treatment and disposition should be evaluated specifically for each product. Federal, state and municipal legislation should be consulted, including: CONAMA Resolution 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 and ABNT-NBR 16725.

Leftover products

Keep remains of the product in its original packaging, in accordance with the applicable legislation. Disposal must be carried out as established for the product, recommending reprocessing routes and incineration.

Contaminated packaging

Never reuse empty packaging, as it may contain product remains and should be kept closed and sent to be destroyed in an appropriate place. In this case, it is recommended to send them to drum recovery routes or incineration. When the container is empty, contaminated with the product, it can be sent to packaging recycling companies, authorized by the environmental agency.

14 Transportation Information

14.1. National and international regulations

UN Number: UN 1760

14.2. Official UN Embarkation Name

ADR/RID: CORROSIVE, ACIDIC, ORGANIC SOLUTION, N.E. – UN 1760.

DOT (US): CORROSIVE, ACIDIC, ORGANIC SOLUTION, N.E.C. – UN 1760.

IMDG: CORROSIVE, ACIDIC, ORGANIC SOLUTION, N.E.C. – UN 1760.

IATA: CORROSIVE, ACIDIC, ORGANIC SOLUTION, N.E. – UN 1760.

ANTT: CORROSIVE, ACIDIC, ORGANIC SOLUTION, N.E. – UN 1760.

14.3. Risk classes for transport purposes

8 – Corrosives.

14.4. Packing group

Group III – lower risk, usually for diluted solutions.

14.5. Environmental hazards

Flammable hazard.

14.6. Special precautions for the user

Flammable hazard.

14.7. Risk number

80

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.