

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: Diluente Universal de Anticorpo

Código do Produto:

EP-12-20511 – 25 mL

EP-15-20512 – 125 mL

EP-15-20511AM – 5 mL

Marca: EasyPath

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

Reagente para diagnóstico in vitro (IVD).

1.3 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

1.4 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

Produto não classificado como perigoso segundo critérios da ABNT NBR 14725:2023.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Não se aplica.

Não são necessárias frases de precaução obrigatórias.

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

Pode causar irritação leve em contato com olhos ou pele.

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

3. Composição/Informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Ingredientes	CAS	Concentração aproximada
Água	7732-18-5	97%
Tampão fosfato salino	-	3%
Azida sódica (conservante antimicrobiano)	26628-22-8	0,02 – 0,05%

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 imediatamente.

Contato com a pele:

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.

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

Não se aplica.

5 Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Produto não inflamável; baixo risco de incêndio em condições normais de armazenamento, manuseio e uso. Em caso de combustão mantida por manuseio inadequado, pode-se utilizar qualquer tipo de agente extintor (Pó ABC, água, etc.).

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

A mistura não é inflamável sob condições normais de armazenamento e uso.

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 ignição 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.

7 Manuseios e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Contém azida sódica. Pode reagir com metais pesados presentes em tubulações formando azidas metálicas potencialmente explosivas.

A. Precauções gerais: Cumprir com a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derramamentos e resíduos, eliminando-os com métodos seguros. Evitar o derramamento livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde se manuseiam produtos perigosos.

B. Recomendações técnicas para prevenção de incêndios e explosões: Recomenda-se transvasar em velocidades lentas para evitar a geração de cargas eletrostáticas. Consultar a seção 10 sobre condições e materiais que devem ser evitados.

C. Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos: Para controle de exposição, consultar a seção 8. Não comer, beber nem fumar nas áreas de trabalho; lavar as mãos após cada uso e remover vestuário e EPIs contaminados antes de entrar em áreas de alimentação.

D. Recomendações técnicas para prevenir riscos ambientais: Não é necessário tomar medidas especiais para prevenir riscos ambientais. Para mais informações, ver item 6.2.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar entre 2 a 8 °C. Não congelar. Mantenha os frascos bem fechados.

7.3. Utilizações finais específicas

Salvo as indicações já especificadas, nenhuma recomendação especial é necessária quanto aos usos deste produto.

8 Controle da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Não existem valores-limite ambientais para as substâncias que constituem o produto.

DNEL (Trabalhadores): Não relevante | DNEL (População): Não relevante | PNEC: Não relevante

8.2. Controle da exposição

A. Medidas gerais de segurança e higiene: Como medida de prevenção, recomenda-se o uso de EPIs básicos com marcação CE. Para mais informações sobre EPIs (armazenamento, uso, limpeza, manutenção), consultar o manual do fabricante. A determinação da obrigatoriedade de instalação de chuveiros de emergência e/ou lava olhos será feita com base na norma de armazenamento de produtos químicos aplicável.

B. Proteção respiratória: Será necessário o uso de EPIs em caso de formação de névoas ou superação dos limites de exposição profissional.

C. Proteção específica das mãos: Luvas de proteção contra riscos menores (Categoria I). Para exposições prolongadas, recomenda-se luvas CE III, conforme EN 420 e EN 374. Substituir as luvas ante qualquer sinal de deterioração.

D. Proteção ocular e facial: Óculos panorâmicos contra respingos/projeções (Categoria II). Normas: EN 166:2001 / EN ISO 4007:2012. Limpar diariamente e desinfetar periodicamente conforme instruções do fabricante.

E. Proteção corporal: Roupas de trabalho (CE Categoria I). Calçado de trabalho antiderrapante (CE Categoria II, EN ISO 20347:2012). Substituir ante qualquer sinal de deterioração.

F. Medidas complementares de emergência: Não é necessário tomar medidas complementares de emergência.

Compostos Orgânicos Voláteis (COV): 0% em peso | Concentração de COV a 20°C: 0 kg/m³ (0 g/L)

9 Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Inodoro
Limiar olfativo	Não há dados disponíveis
pH	7,2 – 7,6
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição	100 °C
Ponto de inflamação	Não classificado como inflamável nas condições normais de uso
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não classificado como inflamável nas condições normais de uso
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Temperatura de ignição	Não aplicável para solução aquosa diluída.
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis
Limite inferior de explosão	Não aplicável para a solução nesta concentração.
Limite superior de explosão	Não aplicável para a solução nesta concentração.
Pressão de vapor	2350 Pa (20° C)
Densidade de vapor	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis
Densidade	~1,0 g/mL
Densidade relativa	1,032
Solubilidade em água	Totalmente miscível em água
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não determinado para a mistura.
Viscosidade dinâmica	Similar à da água
Condições oxidantes	Não há dados disponíveis
Características das partículas	Não aplicável. Produto fornecido na forma líquida.

9.2. Outras informações de segurança

Não se aplica.

10 Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Não se esperam reações perigosas se as instruções técnicas de armazenamento forem seguidas. Ver seção 7.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de uso e armazenamento (temperatura ambiente, pH neutro, protegido da luz). Instável sob calor excessivo ou exposição prolongada à luz e ar.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nas condições indicadas, não se esperam reações perigosas que possam produzir pressão ou temperaturas excessivas.

10.4. Condições a serem evitadas

Choque e fricção: Não aplicável | Contato com o ar: Não aplicável | Aquecimento: Não aplicável | Luz solar: Não aplicável | Umidade: Não aplicável

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes (ex.: ácido sulfúrico, nítrico), bases fortes (NaOH concentrado, KOH), agentes oxidantes fortes (permanganatos, peróxidos, hipocloritos).

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos, dependendo das condições de decomposição.

11 Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

DL50 oral > 2000 mg/kg (rato).

Toxicidade aguda: Não atende aos critérios de classificação.

Efeitos corrosivos/irritantes na pele: Não atende aos critérios de classificação.

Lesões/irritação ocular: Não atende aos critérios de classificação.

Toxicidade específica em órgãos-alvo após exposição única: Não atende aos critérios de classificação.

Toxicidade específica em órgãos-alvo após exposição repetida: Não atende aos critérios de classificação.

Carcinogenicidade: Não atende aos critérios de classificação. IARC não relevante.

Toxicidade reprodutiva: Não atende aos critérios de classificação.

Risco de aspiração: Não atende aos critérios de classificação.

11.2. Informação adicional

Não se aplica.

12 Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Não determinado.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não determinado.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não determinado.

12.4. Mobilidade no solo

Não determinado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Não determinado.

12.7. Outros efeitos adversos

Não se aplica.

13 Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos inorgânicos distintos dos especificados no código 16 03 03 – Não perigoso.

13.2. Destinação de embalagens contaminadas

Contém azida sódica. Pode reagir com metais pesados presentes em tubulações formando azidas metálicas potencialmente explosivas.

14 Informações relativas ao transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Não se aplica.

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

Não se aplica.

14.3. Classes de riscos para efeitos de transportes

Não se aplica.

14.4. Grupo de embalagem

Não se aplica.

14.5. Perigos ambientais

Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não se aplica.

14.7. Número de risco

Não se aplica.

15 Informações sobre regulamentações

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

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

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

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

16 Outras informações

As informações deste documento foram elaboradas a partir de fontes confiáveis, como Fichas de Segurança dos fornecedores e legislação vigente.

Os dados referem-se exclusivamente ao produto descrito e podem não ser aplicáveis quando utilizado em conjunto com outras substâncias.

A Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA não pretende apresentar informações absolutas ou definitivas, mas fornecer orientações, com base no conhecimento atual, para apoiar a proteção individual, a continuidade operacional e a preservação ambiental.

FDS – Ficha de Dados de Segurança

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

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificación del producto

Nombre del Producto: Diluyente Universal de Anticuerpo

Códigos del Producto:

EP-12-20511 – 25mL

EP-15-20512 – 125mL

EP-15-20511AM – 5mL

Marca: EasyPath

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

Reactivo para diagnóstico in vitro (IVD).

1.4. Datos del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

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

Correo electrónico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable de la distribución: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 h): 0800-722-6001 – Risque - Intoxicación (ANVISA)

2. Identificación de los Peligros

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

Producto no clasificado como peligroso segundo criterios de ABNT NBR 14725:2023.

2.2. Elementos de la etiqueta del GHS, incluyendo frases de precaución

No se aplica

No son necesarias frases de precaución obligatorias

Almacenamiento

P403+P233 – Almacene el local ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Destrucción

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

2.3. Otros peligros que no resultan en una clasificación

Puede causar irritación leve en contacto con los ojos o piel

Resultados de evaluación PBT y mPmB. Esta mezcla no contiene cualquier sustancias evaluadas como PBT o mPmB.

3. Composición/Información sobre los componentes

3.1. Ingredientes

Ingredientes	CAS	Concentración aproximada
Agua	7732-18-5	97%
Tampón fosfato salino	-	3%
Azida sodica (conservante antimicrobiano)	26628-22-8	0,02 – 0,05%

4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendación general:

El socorrista debe protegerse.

Inhalación:

Después de la inhalación: Exposición al aire fresco.

Llamar a un médico.

Contacto con la piel:

Enjuagar la piel con agua/tomar una ducha.

Llamar un medico inmediatamente

Contacto con los ojos:

Después del contacto con los ojos:

Enjuagar abundantemente con agua.

Consultar inmediatamente a un oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto.

Ingestión:

Después de la ingestión: Hacer que la víctima beba agua (dos vasos como máximo),

Evitar el vómito (¡riesgo de perforación!).

Llamar al médico inmediatamente. No intentar neutralizar el agente tóxico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o demorados

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 toda atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos, si es necesario

No se aplica

5. Medidas de Lucha contra Incendios

5.1. Medios de extinción

Producto no es inflamables; bajo riesgo de incendio en condiciones normales de almacenamiento, manipular el uso.

En caso de combustión mantenida por manipulación inadecuada, se puede utilizar cualquier tipo de agentes extintor (Polvo ABC, agua, etc)

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

La mezcla no es inflamable sob las condiciones normales de almacenamiento en uso.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo autónomo de respiración y ropa de protección. En casos de incendios de grandes proporciones o en espacio confinado o mal ventilado, utilizar ropa apropiada resistente al fuego y equipo de respiración autónomo con máscara completa operando en modo de presión positiva.

5.4. Información adicional

No aplicable.

6. Medidas de control para derramamiento o fugas

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

Para el personal que no hace parte de los servicios de emergencia:

Mantenerse alejado y no fumar ni generar ningún tipo de fuente de ignición cerca del lugar.

Para el personal del servicio de emergencia:

Usar equipo de seguridad individual. Garantizar la ventilación adecuada del lugar, especialmente en lugares confinados. ELIMINAR todas las fuentes de ignición y no tocar ni caminar sobre el material. Si es posible, detener la fuga. Se recomienda posicionar los recipientes dañados de modo que el punto de fuga quede hacia arriba.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener la fuga si esto puede hacerse sin riesgo. No dirigir el material derramado hacia ningún sistema de drenaje público. Evitar la posibilidad de contaminación de aguas superficiales y manantiales. El arrastre con agua debe tener en cuenta el tratamiento posterior del agua contaminada. Evitar hacer este arrastre.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Derrame:

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

Derrame en agua:

Eliminar fuentes de ignición. Advertir a los habitantes y embarcaciones de las áreas vecinas y afectadas por los vientos provenientes del área del derrame sobre los peligros de fuego y explosión. Solicitar que todos se mantengan alejados. Retirar de la superficie utilizando espumadera o absorbentes adecuados. Si hay autorización de las autoridades locales y agencias ambientales, el material podrá precipitarse y/o podrán usarse dispersantes adecuados en aguas no confinadas. Consultar a un especialista en eliminación de material recuperado y garantizar que la eliminación se realice de acuerdo con las exigencias de la legislación local.

Recuperación:

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

Neutralización:

Absorber con tierra u otro material absorbente.

Disposición:

No disponer en basura común. No descartar en el sistema de alcantarillado o en cursos de agua. Confinar 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.

7. Manipulación y Almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Contiene ácida sódica. Puede reaccionar con metales pesados presentes en tribulaciones formando ácidas metálicas potencialmente explosivas.

A - Las precauciones generales. Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgo laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derramamientos y residuos, eliminando con métodos seguro. Evitar el derramamiento libre a partir del recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulan productos peligrosos.

B – Recomendaciones técnicas para prevención de incendios y explosiones: Se recomienda transvasar en velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materiales que deben ser evitadas.

C – Recomendación técnicas para prevenir riesgo ergonómicos y toxico lógicas: Para control de exposición, consultar la sección 8. No comer, beber y no fumar en las áreas de trabajo; lavar las manos después del uso y remueva vestuario y EPIS contaminados antes de entrar en áreas de alimentación.

D – Recomendaciones técnicas para prevenir riesgo ambientales: No es necesario tomar medidas especiales para prevenir riesgos ambientales. Para mas informaciones, ver ítem 6.2.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar entre 2 y 8°C. No congelar. Mantener los frasco bien cerrados. .

7.3. Utilizaciones finales específicas

Salva las condiciones especificadas, ninguna recomendación especial es necesaria cuanto el uso de este producto.

8. Controles de Exposición/Protección Individual

8.1. Parámetros de control

No existen valores – limite ambientales para sustancias que constituyen el producto

DNEL (Trabajadores): No relevante / DNEL (Popularización): No relevante/ PNEC: No relevante.

8.2. Controles de la exposición

A - Las medidas generales de seguridad y higiene: Como medida de prevención, se recomienda el uso de EPI's básicos con marcación CE. Para mas informaciones sobre EPI'S (almacenamiento, uso, limpieza, manutención), consultar el manual de fabricante. La determinación de obligatoriedad de instalación de ducha de emergencia o lavar los ojos sera hecha con base en la norma de almacenamiento de productos químicos aplicables.

B – Protección respiratoria: Sera necesario el uso de EPI's en caso de formación de neblinas o superación de los limites de exposición profesional.

C – Protección especifica de las manos: Guantes de protección contra riesgo menores (Categoría I). Para exposiciones prolongadas, se recomienda que los guantes CEIII, Conforme EN 420 o EN 374. Substituir los guantes antes de cualquier deterioración.

D – Protección ocular y facial: Gafas panorámicos contra respingo/ proyecciones (Categoriza II). Normas EN 166:2001/ EN ISO 20347:2012). Limpiar diariamente y desinfectar periódicamente conforme instrucciones del fabricante.

E – Protección corporal: Ropa de trabajo (CE Categoría I). Calzado de trabajo antideslizante (CE Categoría II, EN ISO 20347:2012). Substituir antes de cualquier señal de deterioración.

F – Medidas complementares de emergencia: No es necesario tomar medidas complementares de emergencia.

Compuesto Orgánicos volateis (COV): 0% en peso / concentración de COV a 20°C: 0 kg/m³ (0g/L)

9. Propiedades Físicas y Químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor
Estado físico	Líquido
Color	Sin color
Olor	Sin olor
Umbral olfativo	No tiene datos disponibles
pH	7,2 – 7,6
Punto de fusión	No tiene datos disponibles
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	100°C
Punto de inflamación	No clasificado como inflamable en las condiciones normales de uso.
Inflamabilidad (sólido/gas)	No clasificado como inflamable en las condiciones normales de uso.
Temperatura de descomposición	No tiene datos disponibles
Temperatura de ignición	No aplicable para solución acuosa diluida
Propiedades explosivas	No tiene datos explosivos
Límite inferior de explosión	No aplicable para solución en esta concentración
Límite superior de explosión	No aplicable para solución en esta concentración
Presión de vapor	2350Pa (20°)
Densidad de vapor	No tiene datos disponibles
Tasa de evaporación	No tiene datos disponibles
Densidad	-1,0 g/mL
Densidad relativa	1,032
Solubilidad en agua	Totalmente miscible en agua
Coefficiente de partición n-pctanol/agua	No determinado para la mezcla
Viscosidad dinámica	Similar de la agua
Condiciones oxidantes	No tiene datos disponibles
Características de las partículas	No aplicable. Producto promovido em la forma líquida

9.2. Otra información de seguridad

No se aplica

10. Estabilidad y Re actividad

10.1. Re actividad

No se esperan reacciones peligrosas si las instrucciones técnicas de almacenamiento fueron seguidas. Ver sección 7.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (temperatura ambiente, pH neutro, protegido de la luz).

Inestable sob el calor excesivo o exposición prolongado a la luz del aire.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Condiciones indicadas, no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir presión o temperaturas excesivas

10.4. Condiciones que deben evitarse

Choque y fricción. No aplicable / contacto con el aire: No aplicable / Calentamiento: No aplicable / Luz solar: No aplicable / Humedad: no aplicable.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes (ej.: ácido sulfúrico, nítrico), bases fuertes (NaOH concentrado, KOH), agentes oxidantes fuertes (permanganatos, peróxidos, hipocloritos). Reacciona con aminas, fenol, urea y sales amoniacales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y outros compuestos organicos, dependiendo de las condiciones de descomposición.

11. Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

DL50 oral > 2000 mg/kg (ratón)

Toxicidad aguda: No atiende los criterios de clasificación

Efectos corrosivos/irritantes en la piel: No atiende los criterios de clasificación

Lesiones/irritación ocular: No atiende los criterios de clasificación

Toxicidad específica en órganos - albo después de la exposición única: No atiende los criterios de clasificación

Toxicidad específica en órganos - albo después de la exposición repetida: No atiende los criterios de clasificación

Carcinogenicidad: No atiende los criterios de clasificación. IARC no relevante.

Toxicidad reproductiva: No atiende los criterios de clasificación

Riesgo de aspiración: No atiende los criterios de clasificación

11.2. Información adicional

No se aplica

12. Información Ecológica

12.1. Eco Toxicidad

No determinado

12.2. Persistencia y degradabilidad

No determinado

12.3. Potencial de bio acumulación

No determinado.

12.4. Movilidad en el suelo

No determinado

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

El producto no atiende los criterios PBT/mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No determinado

12.7. Otros efectos adversos

No se aplica

13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos inorgánicos distintos de lo especificados en el código 16 03 03 – No peligroso.

13.2. Eliminación de envases contaminados

Contiene ácido sódica. Puede reaccionar con metales pesados presentes en tribulaciones formando ácidos metálicos potencialmente explosivos.

14. Información Relativa al Transporte

14.1. Reglamentaciones nacionales e internacionales

No se aplica

14.2. Nombre de embarque oficial de la ONU

No se aplica

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No se aplica

14.4. Grupo de embalaje

No se aplica

14.5. Peligros para el medio ambiente

No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No se aplica

14.7. Número de riesgo

No se aplica

15. Información Reglamentaria

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

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

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

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

16. Otra Información

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

Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA no pretende presentar informaciones absolutas o definitivas, mas promover orientaciones con base en el conocimiento actual, para 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: Universal Antibody Diluent

Product Code:

EP-12-20511 – 25 mL

EP-15-20512 – 125 mL

EP-15-20511AM – 5 mL

Brand: EasyPath

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

Reagent for in vitro diagnostics (IVD).

1.3 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

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number (24 hours): 0800-722-6001 – Intoxication Dial (ANVISA)

2. Hazard Identification

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

Product not classified as dangerous according to ABNT NBR 14725:2023 criteria.

2.2 GHS labelling elements, including precautionary phrases

It does not apply.

No mandatory precautionary phrases are required.

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

May cause mild irritation in contact with eyes or skin.

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

3. Composition/Ingredient information

3.1 Ingredients

Ingredients	CAS	Approximate concentration
Water	7732-18-5	97%
Saline phosphate buffer	-	3%
Sodium azide (antimicrobial preservative)	26628-22-8	0,02 – 0,05%

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 immediately.

Skin contact:

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.

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

It does not apply.

5. Firefighting Measures

5.1 Means of extinction

Non-flammable product; Low risk of fire under normal storage, handling and use. In case of combustion maintained by improper handling, any type of extinguishing agent (ABC powder, water, etc.) can be used.

5.2 Specific hazards arising from the substance or mixture

The mixture **is non-flammable** under normal storage and use.

5.3 Special protection measures for the firefighting team.

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

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 personnel who are not part of the emergency services: Keep away and do not smoke or generate any type of ignition source near the scene.

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

6.2. Environmental precautions

And in junction all sources of ignition. 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

Shedding:

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.

Layout:

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.

7 Handling and storage

7.1. Precautions for Safe Handling

Contains sodium azide. It can react with heavy metals present in pipes to form potentially explosive metal azides.

A. General precautions: Comply with current legislation on the prevention of occupational risks. Keep containers tightly sealed. Control spills and waste by disposing of them with safe methods. Avoid free spillage from the container. Maintain order and cleanliness where dangerous products are handled.

B. Technical recommendations for fire and explosion prevention: It is recommended to transfer at slow speeds to avoid the generation of electrostatic charges. See section 10 on conditions and materials that should be avoided.

C. Technical recommendations to prevent ergonomic and toxicological hazards: For exposure control, see section 8. Do not eat, drink or smoke in the work areas; wash hands after each use and remove contaminated clothing and PPE before entering eating areas.

D. Technical recommendations to prevent environmental risks: It is not necessary to take special measures to prevent environmental risks. For more information, see item 6.2.

7.2. Secure storage conditions, including any incompatibility

Store between 2 and 8 °C. Do not freeze. Keep the jars tightly closed.

7.3. Specific end-uses

Except as already specified, no special advice is required regarding the uses of this product.

8 Exposure Control/Personal Protection

8.1. Control parameters

There are no environmental limit values for the substances in the product.

DNEL (Employees): Not Relevant | DNEL (Population): Not relevant | PNEC: Not relevant

8.2. Exposure control

A. General safety and hygiene measures: As a preventive measure, the use of basic PPE with CE marking is recommended. For more information on PPE (storage, use, cleaning, maintenance), consult the manufacturer's manual. The determination of the mandatory installation of emergency showers and/or eyewash stations will be made based on the applicable chemical storage standard.

B. Respiratory protection: The use of PPE will be necessary in case of fog formation or exceeding the limits of professional exposure.

C. Specific hand protection: Gloves for protection against minor risks (Category I). For prolonged exposure, CE III gloves are recommended, in accordance with EN 420 and EN 374. Replace gloves at any sign of deterioration.

D. Eye and face protection: Panoramic splash/splash glasses (Category II). Standards: EN 166:2001 / EN ISO 4007:2012. Clean daily and disinfect periodically as instructed by the manufacturer.

E. Body protection: Workwear (EC Category I). Non-slip work shoes (CE Category II, EN ISO 20347:2012). Replace at any sign of deterioration.

F. Additional emergency measures: It is not necessary to take additional emergency measures.

Volatile Organic Compounds (VOCs): 0 wt% | VOC concentration at 20°C: 0 kg/m³ (0 g/L)

9 Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Physical state	Liquid
Color	Colorless
Odor	Odorless
Olfactory threshold	No data available
pH	7,2 – 7,6
Melting Point	No data available
Boiling Point / Boiling Interval	100 °C
Flash point	Not classified as flammable under normal conditions of use
Flammability (solid/gas)	Not classified as flammable under normal conditions of use
Decomposition Temperature	No data available
Ignition temperature	Not applicable for dilute aqueous solution.
Explosive properties	No data available
Lower Burst Limit	Not applicable for the solution in this concentration.
Upper Burst Limit	Not applicable for the solution in this concentration.
Vapor pressure	2350 Pa (20° C)
Vapor density	No data available
Evaporation rate	No data available
Density	~1.0 g/mL
Relative Density	1,032
Water solubility	Fully water miscible
n-octanol/water partition coefficient	Not determined for mixing.
Dynamic viscosity	Similar to that of water
Oxidizing conditions	No data available
Particle characteristics	Not applicable. Product supplied in liquid form.

9.2. Other safety information

It does not apply.

10 Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

Dangerous reactions are not expected if the technical storage instructions are followed. See section 7.

10.2. Chemical stability

Stable under normal use and storage conditions (room temperature, neutral pH, protected from light).
Unstable under excessive heat or prolonged exposure to light and air.

10.3. Possibility of dangerous reactions

Under the conditions indicated, no dangerous reactions are expected that could produce excessive pressure or temperatures.

10.4. Conditions to be avoided

Shock and friction: Not applicable | Air contact: Not applicable | Heating: Not applicable | Sunlight: Not applicable | Humidity: Not applicable

10.5. Incompatible Materials

Strong acids (e.g. sulfuric acid, nitric acid), strong bases (concentrated NaOH, KOH), strong oxidizing agents (permanganates, peroxides, hypochlorites).

10.6. Hazardous decomposition products

Carbon dioxide (CO₂), carbon monoxide, and other organic compounds, depending on the conditions of decomposition.

11 Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Oral LD50 > 2000 mg/kg (rat).

Acute toxicity: Does not meet classification criteria.

Corrosive/irritating effects on the skin: Does not meet the classification criteria.

Eye injuries/irritation: Does not meet the classification criteria.

Specific end-organ toxicity after single exposure: Does not meet classification criteria.

Specific end-organ toxicity after repeated exposure: Does not meet classification criteria.

Carcinogenicity: Does not meet the classification criteria. IARC not relevant.

Reproductive toxicity: Does not meet the classification criteria.

Risk of aspiration: Does not meet the classification criteria.

11.2. Additional information

It does not apply.

12 Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

Not determined.

12.2. Persistence and degradability

Not determined.

12.3. Bioaccumulation potential

Not determined.

12.4. Ground mobility

Not determined.

12.5. PBT and vPvB assessment results:

The product does not meet PBT/vPvB criteria

12.6. Endocrine disrupting properties.

Not determined.

12.7. Other adverse effects

It does not apply.

13 Considerations on final disposal

13.1. Waste treatment methods

Inorganic waste other than that specified in code 16 03 03 – Non-hazardous.

13.2. Disposal of contaminated packaging

Contains sodium azide. It can react with heavy metals present in pipes to form potentially explosive metal azides.

14 Transportation Information

14.1. National and international regulations

It does not apply.

14.2. Official UN Embarkation Name

It does not apply.

14.3. Risk classes for transport purposes

It does not apply.

14.4. Packing group

It does not apply.

14.5. Environmental hazards

No.

14.6. Special precautions for the user

It does not apply.

14.7. Risk number

It does not apply.

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.

