

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: FITC Anticorpo Conjugado

Código:

EP-12-150XX (1ml concentrado)

EP-12-150XX (2 ml concentrado)

Denominação: EasyPath

1.2. Uso recomendado

Reagente para uso em laboratórios. Produto para aplicações de diagnóstico in vitro (IVD).

1.3. Identificação do fornecedor

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local: Estrada General Motors, 852 – Caldeira – SP - 13347-500

Endereço eletrônico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência (24 h): 0800-722-6001 – centro de controle de envenenamentos (ANVISA)

2. Identificação dos Perigos

2.1. Classificação de perigo do produto químico:

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (GHS/CLP).

2.2. Elementos do rótulo

O produto não requer rotulagem segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (GHS/CLP).

2.3. Outros perigos

Todos os produtos químicos são potencialmente perigosos e devem ser manuseados com cuidado por pessoal treinado. Usar luvas e roupas de proteção.

3. Composição/Informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Trata-se de uma mistura

3.2. Misturas

Mistura contendo, entre outros, a seguinte substância com impurezas não perigosas:

- Azida de sódio – CAS 26628-22-8, CE 247-852-1 – < 0,1 % (< 0,1 % não é classificado como perigoso segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008)

4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Geral: Nenhuma medida especial necessária.

Pele/mucosas/olhos: Produto geralmente não irritante. Lavar o local com água em abundância e procurar auxílio médico no caso de reações do tipo alérgicas. Nos olhos lavar o local com água por 15 minutos e buscar auxílio médico.

Ingestão: Em caso de ingestão de grandes quantidades, é recomendado procurar assistência médica. Não provocar vômitos.

Inalação: Remover a vítima para o ar fresco (ambiente ventilado). Procurar o médico se surgirem sintomas.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios:

Não há informações disponíveis.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica e tratamento especial necessário:

Não há informações disponíveis.

5. Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Produto não inflamável. Adaptar ao ambiente.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum em condições normais.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial para combate a incêndios: Não são necessárias medidas especiais.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Evitar contato. Nenhuma medida especial necessária.

6.2. Precauções a nível ambiental

Nenhuma medida especial necessária.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

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

6.4. Referências a outras seções:

Nenhuma substância perigosa é liberada.

Manuseio seguro: ver seção 7

Proteção individual: ver seção 8

Eliminação: ver seção 13

7. Manuseio e Armazenamento

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manter recipientes e local de trabalho limpos. Nenhuma medida especial necessária.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar hermeticamente fechado em local seco e fresco. Temperatura: 2–8 °C.

8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Exposure Limits – Sodium Azide

CAS No.: 26628-22-8

EC No.: 247-852-1

Country / Region	Notation	TWA / MAK	STEL / Ceiling
European Union	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Austria	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Belgium	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Bulgaria	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Croatia	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Cyprus	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Czech Republic	Skin	0.1 mg/m ³	Ceiling: 0.3 mg/m ³
Denmark	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Estonia	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Finland	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
France	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Germany	Inhalable fraction	MAK: 0.2 mg/m ³	—
Greece	—	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Hungary	—	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Ireland	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Italy	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Latvia	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Lithuania	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Luxembourg	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Malta	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Netherlands	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Norway	—	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Poland	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Portugal	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Portugal (Ceiling)	—	—	0.29 mg/m ³ / 0.11 ppm
Romania	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Slovakia	Skin	0.1 mg/m ³	Ceiling: 0.3 mg/m ³
Slovenia	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Spain	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Sweden	—	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Switzerland	—	0.2 mg/m ³	0.4 mg/m ³
Turkey	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
United Kingdom	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³

Limites de exposição ocupacional biológica

Este produto, tal como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região.

Métodos de monitorização recomendados

Os métodos de medição da atmosfera no local de trabalho devem estar em conformidade com os requisitos gerais das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

Nível sem efeito derivado (DNEL)

Nome químico	Oral	Dérmico	Inalação
Azida de sódio Nº CAS: 26628-22-8 Nº CE: 247-852-1		46,7 µg/kg pc/dia (Efeitos sistêmicos na saúde. A longo prazo.)	0,164 mg/m ³ (Efeitos sistêmicos na saúde. A longo prazo.)

Concentração prevista sem efeito (PNEC)

Nome químico	Água doce	Água doce (Liberação intermitente)	Água marinha	Água marinha (Liberação intermitente)	Ar
Azida de sódio Nº CAS: 26628-22-8 Nº CE: 247-852-1	0.35 µg/l	3.5 µg/l	15 ng/l	150 ng/l	-

Nome químico	Água doce sedimento	Sedimento marinho	Tratamento de esgoto	Solo	Cadeia alimentar
Azida de sódio Nº CAS: 26628-22-8 Nº CE: 247-852-1	16,7 µg/kg sedimento dw	0.72 µg/kg sedimento dw	30 µg/l	-	-

8.2. Controle da exposição

8.2.1. Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e uso de procedimentos de trabalho adequados devem prevalecer sobre o uso de equipamentos de proteção individual. Consulte o capítulo 7.

8.2.2. Equipamento de proteção individual

Medidas gerais de proteção e higiene: As medidas de precaução habituais devem ser respeitadas ao manusear produtos químicos. Lave as mãos e o rosto após cada utilização. Evite o contato com a pele e os olhos.

Proteção respiratória: Não é necessária.

Proteção das mãos: As luvas de proteção a utilizar devem estar em conformidade com as especificações da diretiva CE 89/686/CEE e a norma resultante EN 374.

Proteção do corpo: Vestuário de proteção.

Proteção dos olhos/rosto: Óculos de proteção.

9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Parâmetro	Valor
Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Característico
Limiar olfativo	Sem dados disponíveis
pH	7,4
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição / intervalo de ebulição	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Temperatura de ignição	Não aplicável
Propriedades explosivas	O produto não apresenta risco de explosão
Limite inferior de explosão	O produto não apresenta risco de explosão
Limite superior de explosão	O produto não apresenta risco de explosão
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis
Densidade	Sem dados disponíveis
Densidade relativa	Sem dados disponíveis
Solubilidade em água	Sem dados disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Sem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis
Propriedades oxidantes	Sem dados disponíveis

9.2. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Não foram identificados outros dados.

10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Não há informações disponíveis.

10.2. Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais normais (temperatura ambiente). Não há decomposição quando usado conforme a finalidade prevista.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Armazenamento prolongado a temperatura inadequada.

10.5. Materiais incompatíveis

Não há informações disponíveis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não são conhecidos produtos de decomposição perigosos.

11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda: De acordo com as informações conhecidas ou disponíveis, o produto não representa nenhum risco de intoxicação aguda.

Denominação química	LD50 Oral	LD50 Dérmica	LC50 inalação
Azida de sódio, 26628-22-8	27 mg/kg (rato)	50 mg/kg (rato) 20 mg/kg (coelho)	0,054-0,52 mg/l (poeira)

Corrosão/irritação cutânea: Não há dados disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva: Não há dados disponíveis.

Toxicidade específica em órgãos-alvo (exposição única): Não há dados disponíveis.



Toxicidade específica em órgãos-alvo (exposição repetida): Não há dados disponíveis.

Risco de aspiração: Não há dados disponíveis.

12. Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Não são esperados efeitos significativos sobre o meio ambiente. Evitar a liberação no solo, esgoto/águas superficiais e subterrâneas.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há informações disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há informações disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Não há informações disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB:

Não há informações disponíveis.

12.6. Outros efeitos adversos:

Não há informações disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Não trate resíduos químicos como lixo doméstico. Descarte de acordo com as regulamentações oficiais. Mantenha os produtos químicos em seus recipientes originais. Não misture com outros resíduos. Os recipientes não limpos devem ser tratados de acordo com o produto.

14. Informações relativas ao transporte

ICAO/IATA

Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

Nome próprio de transporte ONU Não regulamentado

IMDG/IMO

Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

Nome próprio de transporte da ONU Não regulamentado

Classe(s) de perigo para o transporte Não regulamentado

Grupo de embalagem Não regulamentado

Riscos ambientais Não aplicável

Precauções especiais para o usuário Nenhuma

Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da IMO: Não aplicável de acordo

ADR/RID

Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

Nome de expedição adequado da ONU Não regulamentado

Classe(s) de perigo para o transporte Não regulamentado

Grupo de embalagem Não regulamentado

Riscos ambientais Não aplicável

Precauções especiais para o usuário Nenhuma

15. 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

Regulamentos da UE:

Restrições de uso: As limitações de emprego previstas nos regulamentos da lei de proteção de jovens contra materiais perigosos devem ser observadas.

Restrições de emprego para mulheres grávidas e mulheres que amamentam

Inventários internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Coreia (KECL), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), Nova Zelândia (NZIoC), Filipinas (PICCS). EPA dos EUA (TSCA) Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (40 CFR Parte 710).

Nome Químico	Nº CAS	EINE CS	ELIN CS	NLP	IECS C	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Azida de sódio	26628-22-8	247 852-1	-	-	-	-	-	-	-

Nome Químico	Nº CAS	TSCA	Inventário TSCA Ativo-Inativo	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Azida de sódio	26628-22-8	-	-	-	-	-	-	-

16. Outras informações

Sigla	Descrição
CAS	Serviço de Resumos Químicos
TSCA	Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos, Seção 8(b) – Inventário
EINECS / ELINCS	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes / Lista da UE de Substâncias Químicas Notificadas
DSL / NDSL	Lista Canadense de Substâncias Domésticas / Lista de Substâncias Não Domésticas
PICCS	Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
ENCS	Substâncias Químicas Existentes e Novas no Japão
IECSC	Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes
AICS	Inventário Australiano de Substâncias Químicas
KECL	Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia
NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia
WEL	Limite de Exposição no Local de Trabalho
TWA	Média ponderada pelo tempo
STEL	Limite de exposição a curto prazo
MAK	Concentrações máximas no local de trabalho
DNEL	Nível sem efeito derivado
PNEC	Concentração prevista sem efeito
LD50	Dose letal 50%
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxico
vPvB	Muito persistente e muito bioacumulável
ADR / RID	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ICAO / IATA	Organização Internacional da Aviação Civil / Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMO / IMDG	Organização Marítima Internacional / Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

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: FITC Anticuerpo Conjugado

Código del Producto:

EP-12-150XX (1ml concentrado)

EP-12-150XX (2ml concentrado)

Marca: EasyPath

1.2. Usos recomendado

Reactivo para uso en laboratorios. Producto para aplicaciones de diagnósticos in vitro (IVD)

1.3. Identificación del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

Local: Estrada General Motors, 852 – Caldeira – SP – 13347-500

Corre electrónico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable por la distribución: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.4. Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 h): 0800-722-6001 – centro de control de envenenamientos (ANVISA)

2. Identificação dos Perigos

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

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el reglamento (CE) nº 1272/2008 (GHS/CLP)

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

El producto no requiere etiquetas segundo el reglamento (CE) nº 1272/2008 (GHS/CLP)

2.3. Otros peligros que no resultan en una clasificación

Todos los productos químicos son potencialmente peligrosos y deben ser manipulados con cuidado por personal entrenado. Usar guantes látex y ropas de protección.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Sustancias

Se trata de una mezcla

3.2. Misturas

Mezcla conteniendo, entre otros, la siguiente sustancias con impurezas no peligrosas:

Azida de sodio – CAS 26628-22-8, CE 247-852-1 <0,1% no es clasificado como peligroso segundo el Reglamento (CE) n.º 1272/2008)

4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendación general: Ninguna medida especial necesaria

Piel/mucosas/ojos: Producto generalmente no irritante. Lavar el local con agua en abundancia y buscar un auxilio medico en caso de reacciones alérgicas. En los ojos lavar el local con agua por 15 minutos y buscar auxilio medico.

Ingestión: En caso de ingestión de grandes cantidades, es recomendado buscar asistencia medica. No provocar vómitos

Inhalación: Remover la victima para el aire fresco (ambiente ventilado). Buscar un medico si tiene sintomas.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

No tiene informaciones disponibles

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

No tiene informaciones disponibles

5. Medidas de Lucha contra Incendios

5.1. Medios de extinción

Producto no inflamable. Adaptar al ambiente

5.2. Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Ninguna en condiciones normales

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

Equipamiento de protección especial para combate a incendios: No son necesarias las medidas especiales

6. Medidas de Control para Derrames y Fugas

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

Evitar el contacto. Ninguna medida especial necesaria

6.2. Precauciones al medio ambiente

Ninguna medida especial necesaria

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Absorber con material absorbente líquido (arena, gel sílica, absorbente universal, serrín)

6.4. Remisión a otras secciones

Ninguna sustancia peligrosa y liberada.

Manipulación seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

7. Manipulación y Almacenamiento

7.1. Precauciones para manipulación segura

Mantener recipientes en local de trabajo limpios. Ninguna medida especial necesaria.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Conservar herméticamente cerrado en local seco y fresco. Temperatura 2-8°C

8. Control de la Exposición/Protección Individual

8.1. Parámetros de control

Exposure Limits – Sodium Azide

CAS No.: 26628-22-8

EC No.: 247-852-1

Country / Region	Notation	TWA / MAK	STEL / Ceiling
European Union	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Austria	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Belgium	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Bulgaria	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Croatia	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Cyprus	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Czech Republic	Skin	0.1 mg/m ³	Ceiling: 0.3 mg/m ³
Denmark	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Estonia	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Finland	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
France	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Germany	Inhalable fraction	MAK: 0.2 mg/m ³	—
Greece	—	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Hungary	—	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Ireland	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Italy	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Latvia	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Lithuania	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Luxembourg	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Malta	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Netherlands	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Norway	—	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Poland	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Portugal	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Portugal (Ceiling)	—	—	0.29 mg/m ³ / 0.11 ppm
Romania	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Slovakia	Skin	0.1 mg/m ³	Ceiling: 0.3 mg/m ³
Slovenia	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Spain	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Sweden	—	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Switzerland	—	0.2 mg/m ³	0.4 mg/m ³
Turkey	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
United Kingdom	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³

Límites de exposición ocupacional biológica

Este producto, tal como promovido, no contiene cualquier material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Métodos de monitorización recomendados

Los métodos de medición de atmósfera en local de trabajo deben estar en conformidad con los requisitos generales de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689

Nivel sin efectos derivado (DNEL)



Nombre químico	Oral	Dérmico	Inhalación
Azida de sodio Nº CAS: 26628-22-8 Nº CE: 247-852-1		46,7 µg/kg pc/día (Efectos sistémicos en la salud. A lejos plazo)	0,164 mg/m ³ (Efectos sistémicos en la salud. A lejos plazo.)

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (Liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (Liberación intermitente)	Ar
Azida de sodio Nº CAS: 26628-22-8 Nº CE: 247-852-1	0.35 µg/l	3.5 µg/l	15 ng/l	150 ng/l	-

Nombre químico	Agua dulce Sedimento	Sedimento marino	Tratamiento de alcantarilla	Solo	Cadena alimentaria
Azida de sodio Nº CAS: 26628-22-8 Nº CE: 247-852-1	16,7 µg/kg Sedimento dw	0.72 µg/kg sedimento dw	30 µg/l	150 ng/l	-

8.2. Control de la exposición

8.2.1. Medidas de control de ingeniara

Medidas técnicas y uso de procedimientos de trabajo adecuados deben prevalecer sobre el uso de equipamientos de protección individual. Consulte el capítulo 7.

8.2.2. Equipamiento de protección individual

Medidas generales de protección e higiene: Las medidas de precaución habituales deben ser respetadas al manipular productos químicos. Lave las manos y el rostro después de cada utilización. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Protección respiratoria: No es necesaria.

Protección de las manos: Los guantes de protección a utilizar deben estar en conformidad con las especificaciones de la directiva CE 89/686/CEE y la norma resultante EN 374

Protección del cuerpo: Vestuario de protección.

Protección de los ojos/rostro: Gafas de protección.

9. Propiedades Físicoquímicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Parámetro	Valor
Estado físico	Líquido
Color	Incolor
Olor	Característico
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	7,4
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Temperatura de ignición	No aplicable
Propiedades explosivas	El producto no presenta riesgo de explosión
Límite inferior de explosión	El producto no presenta riesgo de explosión
Límite superior de explosión	El producto no presenta riesgo de explosión
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	Sin datos disponibles
Viscosidad dinámica	Sin datos disponibles
Propiedades oxidantes	Sin datos disponibles

9.2. Informaciones sobre propiedades físicas y químicas de base

No fueron identificados otros datos.

10. Estabilidad y Re actividad

10.1. Re actividad

No tiene informaciones disponibles

10.2. Estabilidad química

El producto químicamente estable en condiciones ambientales normales (temperatura ambiente). No tiene descomposición cuando es usado conforme la finalidad prevista

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No son conocidas reacciones peligrosas

10.4. Condiciones a evitar

Almacenamiento prolongado a temperatura inadecuada

10.5. Materiales incompatibles

No tiene informaciones disponibles

10.6. Productos peligrosos de la descomposición

No son conocidos productos de descomposición peligrosos

11. Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: De acuerdo con las informaciones conocidas o disponibles, el producto no representa ningún riesgo de intoxicación aguda.

Denominación química	LD50 Oral	LD50 Dérmica	LC50 inhalación
Azida de sodio, 26628-22-8	27 mg/kg (rato)	50 mg/kg (ratón) 20 mg/kg (conejo)	0,054-0,52 mg/l (polvo)

Corrosión/irritación cutánea: Sin datos disponibles

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea : Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales: Sin datos disponibles

Toxicidad reproductiva: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en órgano – albo (exposición única): Sin datos disponibles

Toxicidad específica en órganos – albo (exposición repetida): Sin datos disponibles

Riesgo de aspiración: Sin datos disponibles

12. Información Ecológica

12.1. Toxicidad

No son esperados efectos significativos sobre el medio ambiente. Evitar la liberación en el suelo, alcantarillas/aguas superficiales y subterráneas.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No tiene informaciones disponibles

12.3. Potencial de bio acumulación

No tiene informaciones disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

No tiene informaciones disponibles

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No tiene informaciones disponibles

12.6. Otros efectos adversos

No tiene informaciones disponibles

13. Consideraciones sobre Disposición Final

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

No trate residuos químicos como basura domestica. Deseche de acuerdo con las reglamentaciones oficiales.

Mantener los productos quimios en sus recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Los recipientes no limpios deben ser tratados de acuerdo como el producto.

14. Información Relativa al Transporte

14.1. Regulaciones nacionales e internacionales

Ver 14.2.

14.2. Nombre apropiado de embarque de la ONU

ICAO/IATA

Numero ONU o numero de identificación: No reglamentado.

Nombre apropiado de transporte ONU: No reglamentado

Clase de peligro para el transporte: No reglamentado

Grupo de embalaje: No reglamentado

Riesgo ambientales: No aplicable

Precauciones especiales para el usuario: Ninguna

Transporte marítimo y granel de acuerdo con los instrumentos de IMO: No aplicable de acuerdo

ADR/RID

Numero ONU o numero de identificación: No reglamentado

Nombre de expedición adecuado de la ONU: No reglamentado

Clase de peligro para el transporte: No reglamentado

Grupo de embalaje: No reglamentado

Riesgo ambientales: No aplicable

Precauciones especiales para el usuario: Ninguna.

15. Información sobre Regulaciones

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

Gestión de residuos de salud segundo la RDC N.º 222 de 28 de marzo de 2018 de Agencia Nacional de Vigilancia

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

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

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

Reglamentos de la UE:

Restricciones de uso: Las limitaciones de empleo previstas en los reglamentos de ley de jóvenes contra materiales peligrosos deben ser observados

Restricciones de empleo para mujeres embarazadas y mujeres que amamanten.

Inventários internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Coreia (KECL), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), Nova Zelândia (NZIoC), Filipinas (PICCS). EPA dos EUA (TSCA) Ley de Control de Sustancias Tóxicas (40 CFR Parte 710).

Nombre Químico	Nº CAS	EINE CS	ELIN CS	NLP	IECS C	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Azida de sodio	26628-22-8	247 852-1	-	-	-	-	-	-	-

Nombre Químico	Nº CAS	TSCA	Inventario TSCA Activo-Inactivo	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Azida de sodio	26628-22-8	-	-	-	-	-	-	-

16. Otra Información

Sigla	Descripción
CAS	Servicio de Resumen Químicos
TSCA	Ley de control de sustancias Tóxicas de los Estados Unidos, Sección 8(b) – inventario
EINECS / ELINCS	Inventario Europea de Sustancias Químicas Comerciales Existentes / Lista da UE de Sustancias Químicas Notificadas
DSL / NDSL	Lista Canadiense de Sustancias Domésticas / Lista de Sustancias No Domésticas
PICCS	Inventario de Productos Químicos e Sustancias Químicas de las Filipinas
ENCS	Sustancias Químicas Existentes y Nuevas en Japón
IECSC	Inventario Chines de Sustancias Químicas Existentes
AICS	Inventario Australiano de Sustancias Químicas
KECL	Sustancias Químicas Existentes y Avaluadas de la Corea
NZIoC	Inventario de producto químicos de la Nueva Zelanda
WEL	Límite de Exposición en Local de Trabajo
TWA	Media ponderada por el tiempo
STEL	Límite de exposición a corto plazo
MAK	Concentraciones máximas en el local de trabajo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
PNEC	Concentración prevista sin efecto
LD50	Dose letal 50%
PBT	Persistente, bio acumulable y tóxico
vPvB	Muy persistente y muy bio acumulable
ADR / RID	Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Estrada
ICAO / IATA	Organización Internacional de Aviación Civil/ Asociación
IMO / IMDG	Organización Marítima Internacional / Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

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.

Erviégas 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 of the company/undertaking

1.1. Product identification

Product Name: FITC Conjugated Antibody

Code:

EP-12-150XX (1ml concentrated)

EP-12-150XX (2 ml concentrated)

Name: EasyPath

1.2. Recommended use

Reagent for laboratory use. Product for in vitro diagnostic (IVD) applications.

1.3. Supplier identification

Company name: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Address: Estrada General Motors, 852 – Caldeira – SP - 13347-500, Brazil

E-mail: sac@grupoerviegas.com.br

Responsible for distribution: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.4. Emergency phone number

Emergency telephone number (24 hours): 0800-722-6001 – Poison Control Center (ANVISA)

2. Hazard identification

2.1. Hazard classification of the chemical product:

It is not a hazardous substance or mixture according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (GHS/CLP).

2.2. Label elements

The product does not require labeling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (GHS/CLP).

2.3. Other hazards

All chemicals are potentially hazardous and should be handled with care by trained personnel. Wear gloves and protective clothing.

3. Composition/information on ingredients

3.1. Substances

This is a mixture

3.2. Mixtures

Mixture containing, among others, the following substance with non-hazardous impurities:

- Sodium azide – CAS 26628-22-8, EC 247-852-1 – < 0.1% (< 0.1% is not classified as hazardous according to Regulation (EC) No. 1272/2008)

4. First Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

General: No special measures required.

Skin/mucous membranes/eyes: Product is generally non-irritating. Wash the area with plenty of water and seek medical assistance in case of allergic reactions. In case of contact with eyes, rinse with water for 15 minutes and seek medical assistance.

Ingestion: If large quantities are ingested, it is recommended to seek medical assistance. Do not induce vomiting.

Inhalation: Remove the victim to fresh air (ventilated area). Seek medical attention if symptoms appear.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

No information available.

4.3. Indication of any special medical attention and treatment needed:

No information available.

5. Firefighting Measures

5.1. Extinguishing media

Non-flammable product. Adapt to the environment.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

None under normal conditions.

5.3. Recommendations for firefighting personnel

Special protective equipment for firefighters: No special measures are necessary.

6. Control measures for spills or leaks

6.1. Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures

Avoid contact. No special measures required.

6.2. Environmental precautions

No special measures required.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

6.4. Reference to other sections

No dangerous substances are released.

See section 7 for information on safe handling.

See section 8 for information on personal protection equipment.

See section 13 for disposal information.

7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Keep containers and workplace clean. No special measures required.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store tightly closed in a dry and cool place. Temperature: 2–8 °C.

8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Exposure Limits – Sodium Azide

CAS No.: 26628-22-8

EC No.: 247-852-1

Country / Region	Notation	TWA / MAK	STEL / Ceiling
European Union	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Austria	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Belgium	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Bulgaria	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Croatia	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Cyprus	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Czech Republic	Skin	0.1 mg/m ³	Ceiling: 0.3 mg/m ³
Denmark	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Estonia (<i>corrigido de "Estland"</i>)	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Finland	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
France	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Germany	Inhalable	MAK: 0.2 mg/m ³	—
Greece	—	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Hungary	—	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Ireland	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Italy	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Latvia	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Lithuania	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Luxembourg	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Malta	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Netherlands	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Norway	—	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Poland	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Portugal	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Portugal (additional ceiling)	—	—	0.29 mg/m ³ / 0.11 ppm
Romania	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Slovakia	Skin	0.1 mg/m ³	Ceiling: 0.3 mg/m ³
Slovenia	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Spain	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Sweden	—	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
Switzerland	—	0.2 mg/m ³	0.4 mg/m ³
Turkey	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³
United Kingdom	Skin	0.1 mg/m ³	0.3 mg/m ³

Biological occupational exposure limits

This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with biological limits established by the region specific regulatory bodies.

Recommended monitoring methods

The methods for measuring the workplace atmosphere must comply with the general requirements of DIN EN 482 and DIN EN 689.

Derived no effect level (DNEL)

Chemical name	Oral	Dermal	Inhalation
Sodium azide CAS no.: 26628-22-8 EC no.: 247-852-1		46.7 µg/kg bw/day (Systemic health effects. Long term.)	0.164 mg/m ³ (Systemic health effects. Long term.)

Predicted no effect concentration (PNEC)

Chemical name	Fresh water	Fresh water (Intermittent release)	Marine water	Marine water (Intermittent release)	Air
Sodium azide CAS no.: 26628-22-8 EC no.: 247-852-1	0.35 µg/l	3.5 µg/l	15 ng/l	150 ng/l	-

Chemical name	Fresh water sediment	Marine sediment	Tratamento de esgoto	Sewage treatment	Food chain
Sodium azide CAS no.: 26628-22-8 EC no.: 247-852-1	16.7 µg/kg sediment dw	0.72 µg/kg sediment dw	30 µg/l	-	-

8.2. Exposure control

8.2.1. Appropriate engineering controls

Technical measures and usage of appropriate working procedures shall prevail over the usage of personal protective equipment. See chapter 7.

8.2.2. Personal protective equipment

General protective and hygienic measures: The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals. Wash hands and face after each use. Avoid skin and eye contact.

Respiratory protection: Not required.

Hand protection: The protective gloves to be used must comply with the specifications of the EC directive 89/686/EEC and the resultant standard EN 374.

Body protection: Protective clothing.

Eye/face protection: Protective glasses.

9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Parameter	Value
Physical state	Liquid
Color	Colorless
Odor	Characteristic
Odor threshold	No data available
pH	7.4
Melting point	No data available
Boiling point / boiling range	No data available
Flash point	Not applicable
Flammability (solid/gas)	Not applicable
Decomposition temperature	No data available
Ignition temperature	Not applicable
Explosive properties	The product does not present an explosion hazard
Lower explosion limit	The product does not present an explosion hazard
Upper explosion limit	The product does not present an explosion hazard
Vapor pressure	No data available
Vapor density	No data available
Evaporation rate	No data available
Density	No data available
Relative density	No data available
Water solubility	No data available
Partition coefficient (n-octanol/water)	No data available
Dynamic viscosity	No data available
Oxidizing properties	No data available

9.2. Other safety information

No other data were identified.

10. Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

No information available.

10.2. Chemical stability

The product is chemically stable under normal environmental conditions (room temperature). No decomposition when used as intended.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known.

10.4. Materials to avoid

Prolonged storage at inappropriate temperatures.

10.5. Incompatible materials

No information available.

10.6. Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products are known.

11. Toxicological Information

11.1. Information on Toxicological Effects

Acute toxicity: The product does not pose an acute poisoning hazard based on known or available information.

Chemical name	LD50 oral	LD50 Dermal	LC50 inhalation
Sodium azide, 26628-22-8	27 mg/kg (rat)	50 mg/kg (rat) 20 mg/kg (rabbit)	0.054-0.52 mg/l (dust)

Skin corrosion/irritation: No data available.

Serious eye damage/irritation: No data available.

Respiratory or skin sensitization: No data available.

Germ cell mutagenicity: No data available.

Carcinogenicity: No data available.

Reproductive toxicity: No data available.

Specific target organ toxicity (single exposure): No data available.

Specific target organ toxicity (repeated exposure): No data available.

Aspiration hazard: No data available.

Aspiration hazard: No information available.

12. Ecological Information

12.1. Toxicity

No significant adverse effects on the environment are to be expected. Avoid release to soil, drains/surface and ground water.

12.2. Persistence and degradability

No information available.

12.3. Bioaccumulative potential

No information available.

12.4. Mobility in soil

No information available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment:

No information available.

12.6. Endocrine disrupting properties

This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors.

12.7. Other adverse effects

Discharge into the environment shall be avoided.

13. Disposal Considerations

13.1. Waste treatment methods

Do not treat chemical waste as household waste. Dispose of in accordance with official regulations. Keep chemicals in their original containers. Do not mix with other waste. Uncleaned containers must be treated in accordance with the product.

14. Transport Information

ICAO/IATA

UN number or ID number	Not regulated
UN proper shipping name	Not regulated
Transport hazard class(es)	Not regulated
Packing group	Not regulated
Environmental hazards	Not applicable
Special precautions for user	None

IMDG/IMO

UN number or ID number	Not regulated
UN proper shipping name	Not regulated
Transport hazard class(es)	Not regulated
Packing group	Not regulated
Environmental hazards	Not applicable
Special precautions for user	None
Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Not applicable

ADR/RID

UN number or ID number	Not regulated
UN proper shipping name	Not regulated
Transport hazard class(es)	Not regulated
Packing group	Not regulated
Environmental hazards	Not applicable
Special precautions for user	None

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).

Regulations relating to safety, health, and environmental protection/specific legislation for the substance or mixture

EU regulations:

Restrictions on use The employment limitations under the regulations to the protection from hazardous materials of young persons act are to be observed.

Employment restrictions for expectant mothers and breastfeeding mothers.

International inventories

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia(AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA)Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710).

Chemical name	CAS No	EINE CS	ELIN CS	NLP	IECS C	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Sodium azide	26628-22-8	247 852-1	-	-	-	-	-	-	-

Chemical name	N° CAS	TSCA	TSCA Inventory notification Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Sodium azide	26628-22-8		-	-	-	-	-	-

16. Other information

Abbreviation	Meaning
CAS	Chemical Abstracts Service
TSCA	United States Toxic Substances Control Act, Section 8(b) Inventory
EINECS / ELINCS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / EU List of Notified Chemical Substances
DSL / NDSL	Canadian Domestic Substances List / Non-Domestic Substances List
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
ENCS	Existing and New Chemical Substances (Japan)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
KECL	Korean Existing and Evaluated Chemical Substances List
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
WEL	Workplace Exposure Limit
TWA	Time-Weighted Average
STEL	Short-Term Exposure Limit
MAK	Maximum Workplace Concentration
DNEL	Derived No Effect Level
PNEC	Predicted No Effect Concentration
LD50	Lethal Dose 50%
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ADR / RID	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road / Rail
ICAO / IATA	International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association
IMO / IMDG	International Maritime Organization / International Maritime Dangerous Goods Code

The information in this document has been compiled from reliable sources, such as suppliers Safety Data Sheets and applicable legislation. The data refer exclusively to the described product and may not apply when used in combination with other substances.

Erviégas Química Fina e Plásticos LTDA does not intend to provide absolute or definitive information, but rather to offer guidance, based on current knowledge, to support individual protection, operational continuity, and environmental preservation.