

## 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: FOSFATO DE SÓDIO BIBÁSICO (12H<sub>2</sub>O) P. A.

Código do Produto: EP-21-20895 – 1000gr

Marca: EasyPath

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

#### 1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Utilizações identificadas: Utilização e Laboratório de Controle de Qualidade.

Utilizações desaconselhadas: Não é permitido para fins alimentícios e medicinais.

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

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

Endereço eletrônico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

#### 1.5. Número do telefone de emergência (24h)

0800-722-6001 – Disque-Intoxicação (ANVISA)

### 2. Identificação dos Perigos

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

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

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

Sem exigência de pictograma de advertência, palavra sinalizadora ou de frases de perigo ou precaução.



#### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação



Nenhum.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substancia

Identidade química	CAS	Classificação de perigo	Concentração
Fosfato de Sódio Bibásico Dodecahidratado PA	[10039-32-4]	Produto não perigoso de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).	Mín. 99%

### 4. Medidas de primeiros Socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### **Inalação:**

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

##### **Contato com a pele:**

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

##### **Contato com os olhos:**

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Remova as lentes de contato.

##### **Ingestão:**

Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo)

Consultar o médico se se sentir mal.

#### 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 disponível.

### 5. Medidas de Combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### **Meios de extinção adequados**

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.

##### **Meios de extinção inadequados**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Óxidos de fósforo.

Óxidos de sódio.

Não combustível.

O fogo pode provocar o desenvolvimento de óxidos de fósforo.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

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

Conter os gases / vapores / névoas com jatos de água.

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios

## 6. Medidas de controle para derramamento e vazamento

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

#### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

#### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

### 6.3. Métodos e materiais para a confinamento e limpeza

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Evitar a formação de pós.

Absorver em estado seco.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior.

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

### 6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

## 7. Manuseamento e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Mudar a roupa contaminada.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Ver precauções na seção 2.2.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco.

### Estabilidade em armazenamento

temperatura recomendada de armazenamento: 15 – 25°C.

### 7.4. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não disponível.

## 8. Controle da exposição/Proteção Individual

### 8.1. Parâmetros de controle

#### Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

### 8.2. Controle da exposição

#### Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

### 8.3. Medidas de proteção individual

#### 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 .

#### Proteção da pele

Esta recomendação se aplica apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.

#### Contato total

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

Contato com salpicos

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

### Proteção do corpo

Não aplicável.

### Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

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.

## 9. Propriedades físico-químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básica

Item	Propriedade	Valor
a)	Aspecto (Estado físico)	Sólido
b)	Cor	Branco ou incolor
c)	Odor	Não disponível
d)	Densidade de vapor relativa	Não disponível
e)	pH	Não disponível
f)	Ponto de fusão / congelamento	Não disponível
g)	Ponto de ebulição	Não disponível
h)	Inflamabilidade (gás, líquido, sólido)	Não inflamável
i)	Limite de explosividade inferior e superior / limite de inflamabilidade	Não disponível
j)	Ponto de fulgor	Não aplicável
k)	Temperatura de autoignição	Não combustível
l)	Temperatura de decomposição	Não disponível
m)	Viscosidade	Não disponível
n)	Solubilidade	Não disponível
o)	Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não disponível
p)	Pressão de vapor	Não disponível
q)	Densidade	1,52 g/cm <sup>3</sup> a 25°C
r)	Densidade relativa	Não disponível
s)	Densidade de vapor relativa	Não disponível
t)	Características da partícula	Não disponível

## 9.2. Outra informação de segurança

Densidade aparente 800 - 900 Kg/m<sup>3</sup>

## 10. Estabilidade e Reatividade

### 10.1. Reatividade

não disponível.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Ácidos fortes.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Umidade.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não disponível.

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: ver seção 5.

## 11. Informações Toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### **Toxicidade aguda**

DL50 intraperitoneal - Rato - 430 mg/kg.

#### **Corrosão / irritação da pele**

Não disponível.

#### **Lesões oculares graves / irritação ocular**

Não disponível.

#### **Sensibilização respiratória ou da pele**

Não disponível.

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não disponível.

#### **Carcinogenicidade**

Não disponível.

### **Toxicidade à reprodução**

Não disponível.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

### **11.2. Informação adicional**

Não disponível.

## **12. Informações Ecológicas**

### **12.1. Ecotoxicidade**

Não disponível.

### **12.2. Persistência e degradabilidade**

Não disponível.

### **12.3. Potencial de bioacumulativo**

Não disponível.

### **12.4. Mobilidade no solo**

Não disponível.

### **12.5. Outros efeitos adversos**

Dependendo da concentração, os fosfatos podem contribuir para a eutrofização dos aquíferos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

## **13. Considerações sobre destinação final**

### **13.1. Métodos recomendados para destinação final**

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.

Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Deixar os produtos químicos nos recipientes originais.

Não misturar com outros materiais residuais.

Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

## 14. Informações sobre transportes

### 14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Não regulado como produto perigoso.

#### Número ONU

ADR/RID:DOT (US):IMDG:ATA:ANTT:

#### Nome apropriado para embarque

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas.

#### Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

ADR/RID: DOT (US): IMDG: IATA: ANTT:

#### Número de risco

-

#### Grupo de embalagem

ADR/RID: DOT (US): IMDG: IATA: ANTT:

#### Perigos ambientais

ADR/RID: NÃODOT (US): NÃOIMDG - poluente marinho: NÃOIATA: NÃOANTT: NÃO

#### Precauções especiais para o usuário

De acordo com o regulamento para transporte, o produto não é perigoso.

As classificações de transporte fornecidas, servem apenas para fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Ficha com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar pela forma de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações.

## 15. Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Norma ABNT NBR 14725 - da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). 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 conjuntos outros substâncias.

Erviagas 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.

### 16.1. Data de elaboração da última versão da FDS

18/06/2025

### 16.2. Principais legendas para as abreviações e acrônimos

ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada / RID: Regulamento Relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil

CI50: concentração média máxima inibitória (Concentração Inibitória Média)

CL50: Concentração Letal de 50% de uma população de teste (Concentração Letal Média)

DL50: Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média)

DOT (US): Departamento de Transporte dos Estados Unidos

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado

IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer

IATA: Associação Internacional do Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas N.E. / n.o.s.: Não especificado

NOEC: Concentração máxima onde não são observados efeitos

NOEL: Nível máximo onde não são observados efeitos

NOELR: Taxa de carregamento onde não são observados efeitos

PBT: Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica

vPvB: Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos.

## 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: FOSFATO DE SODIO BIBÁSICO (12H<sub>2</sub>O) P.A

Código del producto: EP-21-20895 – 1000gr

Marca: EasyPath

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

#### 1.3. Usos recomendados y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilización y Laboratorio de Control de Calidad

Utilizaciones desaconsejadas: No es permitido para finales alimenticios y medicinales

#### 1.4. Detalles de proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

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

Correo electrónico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable por distribución: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

#### 1.5. Número de teléfono de emergencia (24 horas):

0800-722-6001 – Centro de Control de Envenenamientos (ANVISA)

### 2. Identificación de los peligros

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

No es clasificado como peligrosos de acuerdo con la ABNT NBR 14725

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

Sin exigencia de pictograma de advertencia, palabra señal o de frases de peligro o precaución



#### 2.3. Otros peligros que no resultan en una clasificación

Ningún

### 3. Composición e informaciones sobre los ingredientes

#### 3.1. Sustancias

Identidad química	CAS	Clasificación de peligro	Concentración
Fosfato de Sodio Bibásico Dodecahidratado PA	[10039-32-4]	Producto no peligroso de acuerdo con o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).	Mín. 99%

### 4. Medidas de primeros socorros

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros socorros

##### **Inhalación:**

Después de la inhalación: Exposición al aire fresco

##### **Contacto con la piel:**

Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada

Enjuagar la piel con agua/tomar una ducha

##### **Contacto con los ojos:**

Después de contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua.

Remueva las gafas de contacto

##### **Ingestión:**

Si es ingerido: Beber agua (máximo dos vasos)

Consultar un médico si se sentir mal.

#### 4.2. Síntomas y efectos mas importantes, agudos o tardios

Los síntomas y efectos mas importantes conocidas están descritos en la etiqueta del producto y en la sección 2.2 y 11 de este documento

#### 4.3. Indicaciones de atención medica inmediata y tratamiento especiales requeridos, si es necesario

No disponible

### 5. Medidas de combate a incendios

#### 5.1. Medios de extinción

##### **Medios de extinción adecuados**

Adapte las medidas de combate a incendios las condiciones locales y al medio ambiente que esta situada a su alrededor

##### **Medios de extinción inadecuados**

Para esta sustancia/mezcla, no ha limitaciones de los agentes de extinción.

## 5.2. Peligros específicos provenientes de sustancias o mezcla

Óxidos de fósforo

Óxidos de sodio

No combustible

El fuego puede provocar el desenvolvimiento de óxidos de fósforo.

Posibilidad de formación de fumos peligrosos en caso de incendio en las zonas próximas.

## 5.3 Medidas de protección especiales para la equipe de combate a incendio

Contener los gases/vapores, neblinas con chorros de agua

Evitar la contaminación de agua de la superficie y de la agua subterránea con agua de combate a incendios.

## 6. Medidas de control para derramamiento y fugas

### 6.1. Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no hace parte del servicio de emergencia

Consejo para el personal de no emergencia: Evitar la inhalación del después.

Evacuar la área de peligro, observar los procedimiento de emergencia, consultar un especialista.

Para la protección individual, consultar la sección 8.

#### 6.1.2. Para el personal del servicio de emergencia

En caso de incendio, usar equipamiento de respiración individual.

Para la protección individual, consultar la sección 8.

### 6.2. Precauciones al medio ambiente

No permitir la entrada del producto en el sistema de alcantarillas

### 6.3. Métodos y materiales para confinamiento y limpieza

Cubrir los desagües

Re coleccionar, llamar y bombear fugas para afuera.

Evitar la formación de polvos

Absorber en estado seco

Proceder la eliminación de residuos

Limpieza posterior.

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

### 6.4. Remisión para otras secciones

Para eliminación de residuos verificar sección 13

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para manipulación seguro



Mudar la ropa contaminada.  
Después de terminar el trabajo, lavar las manos.  
Ver precauciones en la sección 2.2

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar el recipiente herméticamente cerrado en lugar seco.

### **Estabilidad en almacenamiento**

Temperatura recomendada de almacenamiento: 15-25°C

## 7.3. Utilizaciones finales específicas

No disponible

## 8. Control de exposición/ protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### **Componentes a controlar con relación al local de trabajo**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional

### 8.2. Control de exposición

#### **Controles técnicos adecuados**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.

### 8.3. Medidas de protección individual

#### **Equipamiento de protección individual (EPI)**

##### **Protección ocular/ facial**

Use equipamiento de protección ocular testado y aprobado de acuerdo con las normas gubernamentales adecuados, tal como NIOSH (US) o EN 166 (EU)

Gafas de seguridad

##### **Protección de la piel**

Esta recomendación se aplica apenas el producto descrito en la Ficha de Datos de Seguridad por nosotros promovidas bien como para la aplicación especificada.

##### **Contacto total**

Material: Caucho nitrilo

Espesura mínima de la capa: 0,11 mm

Pausa a través del tiempo: 480 minutos

##### **Contacto conchispas**

Material: Caucho nitrilo

Espesura mínima de capa: 0,11 mm

Pausa a través de tiempo: 480 minutos.

##### **Protección de cuerpo**

No aplicable

## Protección respiratoria

Necesario en caso de formación de polvo

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria de filtro son basadas en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas asociadas relacionadas al sistema de protección respiratoria utilizado.

## 9. Propiedades físico químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básica

Ítem	Propiedad	Valor
a)	Aspecto (Estado físico)	Sólido
b)	Color	Blanco o incoloro
c)	Olor	No disponible
d)	Densidad de vapor relativa	No disponible
e)	pH	No disponible
f)	Punto de fusión / congelación	No disponible
g)	Punto de ebullición	No disponible
h)	Inflamabilidad (gas, líquido, sólido)	No inflamable
i)	Límite inferior y superior de explosividad / límite de inflamabilidad	No disponible
j)	Punto de inflamación	No aplicable
k)	Temperatura de autoignición	No combustible
l)	Temperatura de descomposición	No disponible
m)	Viscosidad	No disponible
n)	Solubilidad	No disponible
o)	Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	No disponible
p)	Presión de vapor	No disponible
q)	Densidad	1,52 g/cm <sup>3</sup> a 25°C
r)	Densidad relativa	No disponible
s)	Densidad de vapor relativa	No disponible
t)	Características de la partícula	No disponible

### 9.2. Otra información de seguridad

Densidad aparente 800 – 900 Kg/m<sup>3</sup>

## 10. Estabilidad y Re actividad

### 10.1. Re actividad

No disponible

## 10.2. Estabilidad química

El producto es estable químicamente sob las condiciones ambiente padrón

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones violentas son posibles con:

Ácidos fuertes.

## 10.4. Condiciones a ser evitadas

Humedad

## 10.5. Materiales incompatibles

No disponible

## 10.6. Productos peligrosos de descomposición

En caso de incendio: ver sección 5.

# 11. Informaciones Toxicológica

## 11.1. Informaciones sobre efectos toxicológicos

### **Toxicidad aguda**

DL50 intraperitoneal – Ratón – 430 mg/kg

### **Corrosión/irritación de la piel**

No disponible

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No disponible

### **Sensibilización respiratoria o de la piel**

No disponible

### **Mutagenicidad en células germinales**

No disponible

### **Carcinogenicidad**

No disponible

### **Toxicidad a reproducción**

No disponible

### **Toxicidad para órgano – albo específicos– exposición única**

No disponible

### **Toxicidad para órganos – albo específicos – exposición repetida**

No disponible

### **Peligro por aspiración**

No disponible

### **Señales y síntomas de exposición**

Manipular de acuerdo con las buenas practicas industriales de higiene y seguridad.



Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no fueron minuciosamente investigadas.

### 11.2. Información adicional

No disponible

## 12. Informaciones ecológicas

### 12.1. Eco toxicidad

No disponible

### 12.2. Persistentes y degradabilidad

No disponible

### 12.3. Potencial de bio acumulación

No disponible

### 12.4. Movilidad en el suelo

No disponible

### 12.5. Otros efectos adversos

Dependiendo de la concentración, los fosfatos pueden contribuir para la eutrofización de acuíferos. La descarga en el medio ambiente debe ser evitada.

## 13. Consideraciones sobre destinación final

### 13.1. Métodos recomendados para destinación final

Las advertencias de peligro y recomendación de prudencia presentadas en la etiqueta se aplican también a todos los residuos dejados en el recipiente.

Una eliminación o reciclaje descontrolada de esta embalaje no es permitida y puede ser peligrosa. La embalaje tiene que ser incinerada en una instalación de incineración adecuada que disponga de una autorización no promovida por las autoridades competentes.

El material residual debe ser eliminado de acuerdo con los reglamentos nacionales y locales.

Dejar los productos químicos en los recipientes originales

No mezclar con otros materiales residuales

Manipular los recipientes no limpios con el propio producto.

## 14. Información sobre transportes

### 14.1. Reglamentaciones nacionales e internacionales

No regulado como producto peligroso

#### Numero ONU

ADR/RID: DOT (US)IMDG: ATA: ANTT:

### **Nombre apropiado para embarque**

ADR/RID: Mercancías no peligrosas

DOT (US): Mercancías no peligrosas

IMDG: Mercancías no peligrosas

IATA: Mercancías no peligrosas

ANTT: Mercancías no peligrosas

### **Clase/sub clase de riesgo principal y subsidiario, si tiene**

ADR/RID: DOT(US): IMDG: IATA: ANTT:

### **Numero de riesgo**

-

### **Grupo de embalaje**

ADR/RID: DOT(US): IMDG: IATA: ANTT:

### **Peligros ambientales**

ADR/RID: NODOT(US): NOIMDG: NOIATA: NOANTT: NO

### **Precauciones especiales para el usuario**

De acuerdo con el reglamento para transporte, el producto no es peligroso

Las clasificaciones de transporte promovidas, sirven apenas para finales informativos, se basan exclusivamente en las propiedades de material desembalado, conforme descrito en esta Ficha de Datos de Seguridad. Clasificaciones de transporte pueden variar por la forma de transporte, tamaño de los paquetes y variaciones de reglamentaciones.

## **15. Informaciones sobre reglamentos**

### **15.1. Reglamentos especificas de seguridad, salud y medio ambiente para el producto químico**

Norma ABNT NBR 14725 -de la ABNT (Asociación Brasileira de Normas Técnicas) Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Gestión de residuos de salud segundo a RDC n°222 de 28 de marzo de 2018 de la Agencia Nacional de Vigilancia

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

Reglamentos relativos y seguridad, salud y protección ambiental/legislación específico para sustancias o mezcla.

## **16. Otras informaciones**

Las informaciones de este documento fueron elaboradas 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 es utilizado en conjuntos de 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.

### 16.1. Fecha de elaboración de la ultima versión de FDS

18/06/2025

### 16.2. Principal legendas para abreviaciones y acrónimos

ADR: Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Estrada/ RID: Reglamento Relativo al Transporte Internacional Ferroviario de Mercancías Peligrosas

ANTT: Agencia Nacional de Transportes Terrestres de Brasil

CI50: Concentración media máxima inhibitoria (Concentración inhibitoria media)

CL50: Concentración Letal de 50% de una popularización de teste (Concentración letal media)

DL50: Doses letal de 50% de una popularización de teste (Doses letal media)

DOT (US): Departamento de Transporte de los Estados Unidos

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado

IARC: Agencia Internacional de Busca sobre Cáncer

IATA: Asociación Internacional al Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas N.E / n.o.s: No especificado

NOEC: Concentración máxima donde no son observados efectos

NOEL: Nivel máximo donde no son observados efectos

NOELR: Tasa de cargamento donde no son observados efectos

PBT: Sustancias persistente, bio acumulativo y toxico

vPvB: Muy persistentes y muy bio acumulativos.

## 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: BIBASIC SODIUM PHOSPHATE (12H<sub>2</sub>O) P.A.

Product Code: EP-21-20895 – 1000gr

Brand: EasyPath

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

#### 1.3. Recommended uses and restrictions on use

Identified uses: Use and Quality Control Laboratory.

Inadvisable uses: Not allowed for food and medicinal purposes.

#### 1.4. Supplier details

Corporate Name: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

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

E-mail: sac@grupoerviegas.com.br

Responsible for distribution: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

#### 1.5. Emergency telephone number (24 hours)

0800-722-6001 – Poison Control Center (ANVISA)

### 2. Hazard Identification

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

Not classified as dangerous according to ABNT NBR 14725.

#### 2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases

No requirement for a warning pictogram, signal word or danger or precautionary phrases.



#### 2.3. Other hazards that do not result in a classification



None.

### 3. Composition and information about the ingredients

#### 3.1. Substance

Chemical identity	CAS	Hazard classification	Concentration
Bibasic Sodium Phosphate Dodecahydrate PA	[10039-32-4]	Non-hazardous product according to the Globally Harmonized System (GHS).	Min. 99%

### 4. First Aid Measures

#### 4.1. Description of first aid measures

**Inhalation:**

After inhalation: Exposure to fresh air.

**Skin contact:**

Remove all contaminated clothing immediately.

Rinse the skin with water / take a shower.

**Contact with eyes:**

After contact with eyes: Rinse thoroughly with water.

Remove the contact lenses.

**Intake:**

If ingested: give water to drink (two glasses maximum)

Consult the doctor if you feel unwell.

#### 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

Not available.

### 5. Firefighting Measures

#### 5.1. Means of extinction

**Suitable extinguishing media**

Adapt firefighting measures to local conditions and the environment that is situated around you.

**Inadequate means of extinguishing**

For this substance/mixture, there are no limitations on extinguishing agents.

#### 5.2. Specific hazards arising from the substance or mixture

Phosphorus oxides.

Sodium oxides.

Non-combustible.

Fire can cause the development of phosphorus oxides.

Possibility of dangerous smoke formation in the event of a fire in nearby areas.

### 5.3. Special protection measures for the firefighting team.

Contain the gases/vapors/mists with jets of water.

Prevent contamination of surface water and groundwater with firefighting water

## 6. Control measures for spillage and leakage

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

#### 6.1.1. For non-emergency services staff

Advice for non-emergency personnel: Avoid inhaling dust.

Evacuate the danger area, observe emergency procedures, consult a specialist.

For personal protection, see section 8.

#### 6.1.2. For emergency service personnel

In the event of a fire, use individual breathing equipment.

For personal protection, see section 8.

### 6.2. Environmental precautions

Do not allow the product to enter the sewer system.

### 6.3. Methods and materials for containment and cleaning

Cover the drains.

Collect, turn on and pump leaks out.

Prevent the formation of powders.

Absorb in dry state.

Dispose of waste.

Subsequent cleaning.

Observe possible material constraints (see sections 7 and 10).

### 6.4. Reference to other sections

For waste disposal see section 13.

## 7. Handling and storage



### 7.1. Precautions for Safe Handling

Change contaminated clothing.

After finishing the work, wash your hands.

See precautions in section 2.2.

### 7.2. Secure storage conditions, including any incompatibility

Store the container tightly closed in a dry place.

#### **Storage stability**

Recommended storage temperature: 15 – 25°C.

### 7.4. Specific end-use(s)

Not available.

## 8. Exposure Control/Personal Protection

### 8.1. Control parameters

#### **Components to be controlled with respect to the workplace**

It does not contain substances with occupational exposure limit values.

### 8.2. Exposure control

#### **Appropriate technical controls**

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices.

### 8.3. Personal protection measures

#### **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).

Safety glasses.

##### **Skin protection**

This recommendation applies only to the product described in the safety data sheet by us supplied as well for the specified application.

##### **Full contact**

Material: Nitrile Rubber

Minimum cover thickness: 0.11 mm

Pause through time: 480 minutes.

Contact with splashes

Material: Nitrile Rubber

Minimum cover thickness: 0.11 mm

Pause through time: 480 minutes.

### Body protection

Not applicable.

### Respiratory protection

Required in case of post training.

Our recommendations on filtration respiratory protection are based on the following standards: DIN EN 143, DIN 14387 and other associated standards related to the respiratory protection system used.

## 9. Physicochemical properties

### 9.1. Basic physical and chemical properties

Item	Property	Value
a)	Appearance (Physical state)	Solid
b)	Color	White or colorless
c)	Odor	Not available
d)	Relative vapor density	Not available
e)	pH	Not available
f)	Melting / freezing point	Not available
g)	Boiling point	Not available
h)	Flammability (gas, liquid, solid)	Non-flammable
i)	Lower and upper explosion limit / flammability limit	Not available
j)	Flash point	Not applicable
k)	Auto-ignition temperature	Non-combustible
l)	Decomposition temperature	Not available
m)	Viscosity	Not available
n)	Solubility	Not available
o)	Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available
p)	Vapor pressure	Not available
q)	Density	1.52 g/cm <sup>3</sup> at 25°C
r)	Relative density	Not available
s)	Relative vapor density	Not available
t)	Particle characteristics	Not available

### 9.2. Other safety information

Bulk density 800 - 900 Kg/m<sup>3</sup>

## 10. Stability and Reactivity

### 10.1. Reactivity

Not available.

### 10.2. Chemical stability

The product is chemically stable under standard ambient conditions.

### 10.3. Possibility of dangerous reactions

Violent reactions are possible with:

Strong acids.

### 10.4. Conditions to be avoided

Humidity.

### 10.5. Incompatible Materials

Not available.

### 10.6. Hazardous decomposition products

In the event of fire: see section 5.

## 11. Toxicological Information

### 11.1. Information on toxicological effects

#### **Acute toxicity**

Intraperitoneal LD50 - Rat - 430 mg/kg.

#### **Skin corrosion/irritation**

Not available.

#### **Serious eye injuries/eye irritation**

Not available.

#### **Respiratory or skin sensitization**

Not available.

#### **Mutagenicity in germ cells**

Not available.

#### **Carcinogenicity**

Not available.

#### **Reproductive toxicity**

Not available.

### **Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure**

Not available.

### Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Not available.

### Aspiration hazard

Not available.

### Signs and symptoms of exposure

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices.

To our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

### 11.2. Additional information

Not available.

## **12. Ecological Information**

### 12.1. Ecotoxicity

Not available.

### 12.2. Persistence and degradability

Not available.

### 12.3. Bioaccumulative potential

Not available.

### 12.4. Ground mobility

Not available.

### 12.5. Other adverse effects

Depending on the concentration, phosphates can contribute to eutrophication of aquifers. Discharge into the environment should be avoided.

## **13. Considerations on final destination**

### 13.1. Recommended methods for final disposal

The hazard statements and precautionary statements on the label also apply to all waste left in the container. Uncontrolled disposal or recycling of this packaging is not permitted and may be hazardous. The packaging must be incinerated in an appropriate incineration plant with an authorisation provided by the competent authorities.

Waste material must be disposed of in accordance with national and local regulations.

Leave the chemicals in the original containers.

Do not mix with other waste materials.  
Handle uncleaned containers like the product itself.

## 14. Transport information

### 14.1. National and international regulations

Not regulated as a dangerous product.

#### UN Number

ADR/RID: DOT (US): IMDG: ATA: ANTT:

#### Appropriate name for shipment

ADR/RID: Non-dangerous goods  
DOT (US): Non-Dangerous Goods  
IMDG: Non-Dangerous Goods  
IATA: Non-dangerous goods  
ANTT: Non-dangerous goods.

#### Major and subsidiary risk class/subclass, if any

ADR/RID: DOT (US): IMDG: IATA: ANTT:

#### Risk number

-

#### Packing Group

ADR/RID: DOT (US): IMDG: IATA: ANTT:

#### Environmental hazards

ADR/RID: NO DOT (US): NO IMDG - Marine pollutant: NO IATA: NO ANTT: NO

#### Special precautions for the user

According to the regulation for transport, the product is not dangerous.

The transport ratings provided are for informational purposes only and are based solely on the properties of the unpacked material as described in this Safety Data Sheet. Transportation classifications can vary by form of transportation, size of packages, and variations in regulations.

## 15. Regulatory information

### 15.1. Specific safety, health and environmental regulations for the chemical

ABNT NBR 14725 Standard - from ABNT (Brazilian Association of Technical Standards). 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 described product and may not be applicable when used in combinations 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.

### 16.1. Date of preparation of the last version of the SDS

18/06/2025

### 16.2. Main captions for abbreviations and acronyms

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road / RID: Regulation on the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

ANTT: National Land Transport Agency of Brazil

CI50: maximum average inhibitory concentration (Average Inhibitory Concentration)

LC50: Lethal Concentration of 50% of a Test Population (Average Lethal Concentration)

LD50: Lethal Dose of 50% of a Test Population (Average Lethal Dose)

DOT (US): United States Department of Transportation

GHS: Globally Harmonized System

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code N.E. / n.o.s.: Not specified

NOEC: Maximum concentration where no effects are observed

NOEL: Maximum level where no effects are observed

NOELR: Loading rate where no effects are observed

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substance

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.