

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 MONOBÁSICO (1H2O) P. A. - ACS

Código do Produto: EP-21-20897

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. 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

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. Substâncias

Identidade química	CAS	Classificação de perigo	Concentração
Fosfato de Sódio Monobásico PA	[10049-21-5]	Produto não perigoso de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).	98 - 102%

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:

Após ingestão: Fazer a vítima beber água (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 esta 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

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.

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

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

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

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 contenção 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.

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 e bem ventilado.

Higroscópico.

Estabilidade em armazenamento

Temperatura recomendada de armazenamento: 2 - 30°C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informação 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

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

8.3. Medidas de proteção pessoal

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 aplica-se apenas ao produto descrito na ficha com 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)	Estado físico	Sólido
b)	Cor	Branco ou incolor
c)	Odor	Não disponível
d)	Ponto de fusão/congelamento	100°C
e)	Ponto de ebulição	Não disponível
f)	Inflamabilidade (gás, líquido, sólido)	Não inflamável
g)	Limite de explosividade inferior e superior e limite de inflamabilidade	Não disponível
h)	Ponto de fulgor	Não aplicável
i)	Temperatura de autoignição	Não disponível
j)	Temperatura de decomposição	Não disponível
k)	pH	Não disponível
l)	Viscosidade	Não disponível
m)	Solubilidade	Completamente solúvel
n)	Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável para substâncias inorgânicas
o)	Pressão do vapor	Não disponível
p)	Densidade	2,04 g/cm ³ a 20°C
q)	Densidade relativa	Não disponível
r)	Densidade de vapor relativa	Não disponível
s)	Características da partícula	Não disponível

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 Oral - Rato - fêmea > 2.000 mg/kg

CL50 Inalação - Rato - macho e fêmea > 0,83 mg/L – 4h

DL50 Dérmico - Coelho - macho e fêmea > 7.940 mg/kg.

Corrosão / irritação cutânea

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele - 4h

Lesões oculares graves / irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Irritação leve.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos

Sistema de teste: Linfócitos humanos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição única

Não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição repetida



Não disponível.

Perigo de 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

Toxicidade para os peixes CLO - *Leuciscus idus* (Carpa dourada) - ~ 2.400 mg/L - 48h.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível.

12.3. Potencial de bioacumulativo

Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

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 de tratamento de resíduos

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 transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Não regulado como produto perigoso.

14.2. Para produto classificado como perigoso para o transporte

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: 1789 ANTT: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

14.3. Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

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

14.4. Grupo de embalagem

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

14.5. Perigos ambientais

ADR/RID: nãoDOT (US): nãoIMDG - poluente marinho: nãoATA: nãoANTT: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

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.

14.7. Número de risco

-

15. Informações sobre regulamentações



Esta Ficha com Dados de Segurança foi realizada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). 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.

16.1. Data de elaboração da última versão da FDS

05/06/2025.

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 MONOBASICO (1H2O) P. A. - ACS

Código del Producto: EP-21-20897

Marca: EasyPath

1.2 Utilizaciones identificadas relevantes a las sustancias o mezclas y utilizaciones desaconsejadas

1.3 Usos recomendados y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilizaciones y laboratorio de control de calidad

Utilizaciones desaconsejadas: No es permitido para finales alimenticios y medicinales

1.4 Detalles del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

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

Correo electrónica: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable de la 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 la sustancia/mezcla u otra información nacional o regional

No es clasificado como peligroso de acuerdo con ABNT NBR 14725

2.2 Elementos de etiquetado del GHS, incluyendo frases de precaución

Sin exigencia de pictograma de advertencia, palabra señalizadora o de frase de peligro o precaución



2.3 Otros peligros que no resultan en una clasificación

Ninguno

3 Composición e información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

Identidad química	CAS	Clasificación de peligro	Concentración
Fosfato de Sodio Monobásico PA	[10049-21-5]	Producto no peligroso de acuerdo con el Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).	98 - 102%

4 Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

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:

Después de la ingestión: Hacer la víctima beber agua (máximo dos vasos)

Consultar un médico si se sentir mal.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos más importantes conocidos están descritos en la etiqueta del producto y en la sección 2.2. o 11 de este documento.

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

No disponible

5 Medidas de Lucha contra Incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

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

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla, no tiene límites de los agentes de extinción.

5.2 Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Óxidos de fósforo

Óxidos de sodio

No combustible

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

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

Suprimir (abatir) con chorros de agua los gases, vapores y neblinas.

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

6 Medidas de control para derrame, fuga y etiquetado

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Consejo para el personal que no hace parte del servicio de emergencia: Evitar la inhalación del polvo.

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

Para la protección individual, consultar la sección 8.

6.1.2 Para el personal del servicio de emergencia

Usar equipamiento de respiración autónomo en caso de incendios

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 la contención y limpieza

Cubrir los desagües

Recoleccionar, llamar y bombear fugas para afuera

Evitar la formación del polvo

Absorber el estado seco

Proceder a la eliminación de residuos

Limpieza posterior

6.4 Remisión a otras secciones

Para eliminación de residuos verificar la sección 13.



7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para manipulación segura

Mudar la ropa contaminada.

Después de terminar el trabajo, lavare las manos.

Ver precauciones en la sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Higroscópico

Estabilidad en almacenamiento

Temperatura recomendada de almacenamiento: 2-30°C

7.3 Utilización(es) final(es) específica(s)

Información no disponible

8 Control de la exposición/Protección Individual

8.1 Parámetros de control

Componentes a controlar con relación al lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores limites de exposición profesional.

8.2 Control de exposición

Manipular de acuerdo con las buenas practicas industrial de higiene y seguridad

8.3 Método de protección personal

Equipo de Protección Individual (EPI)

Protección ocular/facial

Use equipamiento de protección ocular testado y aprobado de acuerdo con las normas gubernamentales adecuadas, 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 promovida bien como para la aplicación especificada.

Contacto total

Material: Borracha nitrilo

Espesura mínima de la capa: 0,11 mm

Pausa a través del tiempo: 480 minutos

Contacto com chispas

Material: Borracha nitrilo

Espesura mínima de la capa: 0,11 mm

Pausa a través del tiempo: 480 minutos

Protección del cuerpo

No aplicable

Protección respiratoria

Necesario en caso de formación del 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

Ítem	Propiedad	Valor
a)	Estado físico	Sólido
b)	Color	Blanco o incoloro
c)	Olor	No disponible
d)	Punto de fusión/congelación	100°C
e)	Punto de ebullición	No disponible
f)	Inflamabilidad (gas, líquido, sólido)	No inflamable
g)	Límite inferior y superior de explosividad y límite de inflamabilidad	No disponible
h)	Punto de inflamación	No aplicable
	Temperatura de autoignición	No disponible
	Temperatura de descomposición	No disponible
k)	pH	No disponible
	Viscosidad	No disponible
m)	Solubilidad	Completamente soluble
n)	Coefficiente de partición n-octanol/agua	No aplicable para sustancias inorgánicas
o)	Presión de vapor	No disponible
p)	Densidad	2,04 g/cm ³ a 20°C
q)	Densidad relativa	No disponible
r)	Densidad de vapor relativa	No disponible
s)	Características de la partícula	No disponible

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 Producto peligrosos de descomposición

En caso de incendio: Ver sección 5.

11 Información Toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxico lógicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral – Ratón – Hembra > 2.000 mg/kg

CL50 Inhalación – Ratón – macho y hembra > 0,83 mg/L – 4h

DL50 Dérmico – Conejo – macho y hembra > 7.940 mg/kg

Corrosivo/irritación cutánea

Piel – Conejo

Resultado: No provoca irritación en la piel – 4h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Ojos – Conejo

Resultado: Irritación leve

Sensibilización respiratoria o cutánea

No disponible

Mutagenicidad en células germinales

Tipos de testes: Mutagenicidad (teste en células de mamífero): micro núcleos

Sistema de teste: Linfocitos humanos

Activación metabólica: Con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No disponible

Toxicidad a reproducción

No disponible

Toxicidad sistémica para órgano – albo específico – exposición única

No disponible

Toxicidad sistémica para órgano – albo específico – exposición repetida

No disponible

Peligro de 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 toxico lógicas no fueron minuciosamente investigadas.

11.2 Información adicional

No disponible

12 Información Ecológica

12.1 Eco toxicidad

Toxicidad para los peses CLO – Leuciscus idus (Carpa dourada) – 2.400 mg/L – 48h.

12.2 Persistencia 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 concentración, los fosfatos pueden contribuir para la eutrofización de los acuíferos.

La descarga en el medio ambiente debe ser evitada

13 Consideraciones sobre disposición final

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Métodos recomendados para destinación final

Las advertencias de peligro y recomendaciones de prudencia presentados 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

Promovida por las autoridades competentes.

El material residual deber 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 como el propio producto.

14 Información sobre transporte

14.1 Regulaciones nacionales e internacionales

No regulado como el producto peligroso

14.2 Para producto clasificado como peligroso para el transporte

Número 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: 1789 mercancías no peligrosas

ANTT: Mercancías no peligrosas

14.3. Clase/subclase de riesgo principal y subsidiario, si tiene

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

14.4. Grupo de embalaje

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

14.5. Peligros ambientales

ADR/RID: noDOT(US):noIMDG: - Poluente marino: no IATA: no ANTT: no

14.6. Precauciones especiales para utilizado

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 del material desembalado, conforme descrito en esta Ficha con Datos de Seguridad.

Clasificaciones de transporte pueden varias por la forma de transporte, tamaño de los paquetes y variaciones en reglamentaciones.

14.7. Numero de riesgo

-

15 Información sobre regulaciones

Esta Ficha con Datos de Seguridad fue realizado de acuerdo con la NBR 14725:2023 de ABNT (Asociación Brasileira de Normas Técnicas) con Datos de Seguridad (FDS)

Gestión de residuos de salud segundo a 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 y seguridad, salud y protección ambiental/legislación específica para la sustancias o mezcla.

16 Otra Información

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 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 operacionalla preservación ambiental.

16.1. Fecha de elaboración de la ultima versión de FDS

05/06/2025

16.2. Principales legendas para la abreviación 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 al Transporte Terrestre de Brasileira

CI50 Concentración media máxima inhibitoria (Concentración inhibitoria media)

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

CL50 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 de 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 persistentes, 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: MONOBASIC SODIUM PHOSPHATE (1H2O) P.A. - ACS

Product Code: EP-21-20897

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. Substances

Chemical identity	CAS	Hazard classification	Concentration
Sodium Phosphate Monobasic PA	[10049-21-5]	Non-hazardous product according to the Globally Harmonized System (GHS).	98 - 102%

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:

After ingestion: Make the victim drink water (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

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

5.3. Special protection measures for the firefighting team.

Suppress (slaughter) gases, vapours and mists with water jets.

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 personnel

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

Use autonomous breathing equipment in cases of fire.

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.

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 sealed in a dry and well-ventilated place.
Hygroscopic.

Storage stability

Recommended storage temperature: 2 - 30°C

7.3. Specific end-use(s)

Information 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

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 as 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 respiratory filtration 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)	Physical state	Solid
b)	Color	White or colorless
c)	Odor	Not available
d)	Melting/freezing point	100°C
e)	Boiling point	Not available
f)	Flammability (gas, liquid, solid)	Non-flammable
g)	Lower and upper explosion limit and flammability limit	Not available
h)	Flash point	Not applicable
i)	Auto-ignition temperature	Not available
j)	Decomposition temperature	Not available
k)	pH	Not available
l)	Viscosity	Not available
m)	Solubility	Completely soluble
n)	Partition coefficient n-octanol/water	Not applicable for inorganic substances
o)	Vapor pressure	Not available
p)	Density	2.04 g/cm ³ at 20°C
q)	Relative density	Not available
r)	Relative vapor density	Not available
s)	Particle characteristics	Not available

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

LD50 Oral - Rat - female > 2,000 mg/kg

LC50 Inhalation - Rats - male and female > 0.83 mg/L - 4h

LD50 Dermal - Rabbit - male and female > 7,940 mg/kg.

Skin corrosion/irritation

Fur - Rabbit

Result: Does not cause skin irritation - 4h

Serious eye injuries/eye irritation

Eyes - Rabbit

Result: Mild irritation.

Respiratory or skin sensitization

Not available

Mutagenicity in germ cells

Types of tests: Mutagenicity (mammalian cell test): micronuclei

Test System: Human Lymphocytes
Metabolic activation: with or without metabolic activation
Result: negative.

Carcinogenicity

Not available.

Reproductive toxicity

Not available.

Systemic Toxicity to Specific Target Organ - Single Exposure

Not available.

Systemic Toxicity to Specific Target Organ - 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

Toxicity to fish CLO - *Leuciscus idus* (Golden Carp) - ~ 2,400 mg/L - 48h.

12.2. Persistence and degradability

Not available.

12.3. Bioaccumulative potential

Not available.

12.4. Ground mobility

Not available.

12.7. 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. Waste treatment methods

Recommended methods for final disposal

The hazard warnings and precautionary statements on the label also apply to everyone the residues left in the container.

Uncontrolled disposal or recycling of this packaging is not permitted and may be hazardous.

The packaging must be incinerated in a suitable incineration plant that has 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. Transportation Information

14.1. National and international regulations

Not regulated as a dangerous product.

14.2. For product classified as dangerous for transport

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: 1789 ANTT: Non-Dangerous Goods

ANTT: Non-dangerous goods

14.3. Principal and subsidiary risk class/subclass, if any

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

14.4. Packing group

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



14.5. Environmental hazards

ADR/RID: no DOT (US): no IMDG - marine pollutant: no IATA: no ANTT: no

14.6. Special precautions for the user

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

The transport classifications provided are for informational purposes only and are based solely on the properties of the unpacked material as described in this Safety Data Sheet.

Transport classifications may vary by form of transport, size of packages, and variations in regulations.

14.7. Risk number

-

15. Regulatory information

This Safety Data Sheet was made in accordance with NBR 14725:2023 of ABNT (Association Brazilian Technical Standards). with Safety Data (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.

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

05/06/2025.

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.