

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: ÁCIDO FOSFOMOLÍBDICO P. A. - ACS

Código do Produto: EP-21-20909

Marca: Easy Path

1.2. Outras maneiras de identificação

1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade.

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais.

1.4. Detalhes do fornecedor

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

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

Endereço eletrônico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número do telefone de emergência

Telefone de emergência (24 h): 0800-722-6001 – Disque-Intoxicação (ANVISA)

2. Identificação dos Perigos

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

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade.

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais.

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



Palavra de Advertência: Perigo

Declaração de perigo

H272Pode agravar um incêndio, comburente.

H314Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Declaração de precaução

Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor.

P220 Mantenha afastado das roupas / de outros materiais combustíveis.

P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.

P260 Não inale as poeiras / névoas.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

Resposta de emergência

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool. Destruição

P501 Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Fórmula Molecular: $\text{H}_3\text{Mo}_{12}\text{O}_{40}\text{P} \cdot x\text{H}_2\text{O}$

Peso Molecular: 1825,25 g/mol

CAS: [51429-74-4]

Componente	CAS	Classificação de Perigo	Concentração
Ácido Fosfomolibdico PA	[51429-74-4]	Sólidos oxidantes (Categoria 3), H272 Corrosivo para a pele (Categoria 1B), H314 Lesões oculares graves (Categoria 1), H318.	Máx. 100%

4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral:

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Inalação:

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Chamar um médico

Contato com a pele:

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

Chamar o médico imediatamente.

Contato com os olhos:

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Consultar imediatamente um oftalmologista.

Remova as lentes de contato

Ingestão:

Após ingestão: Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!).

Chamar o médico imediatamente.

Não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e/ou 11 deste documento.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Informação não disponível.

5. Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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 molibdênio.

Não combustível.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxidos de fósforo.

Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio.

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

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente.

De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4. Informações adicionais

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, vazamento e rotulagem

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

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

Evitar o contato com a substância.

Assegurar ventilação adequada.

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

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.

Absorver em estado seco.

Evitar a formação de pós.

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

Precauções para um manuseamento seguro

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Profilaxia cutânea.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Ver precauções na seção 2.2.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado.

Não armazenar próximo de substâncias combustíveis.

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. Métodos de controle de engenharia

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Controles técnicos adequados

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Profilaxia cutânea.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Proteção da pele

Esta recomendação aplica-se 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.

8.3. Método 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 bem ajustados.

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.

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.

Proteção do corpo

Vestuário de proteção.

Controle de exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Propriedades físico-químicas

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Cor	Amarelo alaranjado
Odor	Informação não disponível
Ponto de Fusão / Congelamento	78 - 90°C
Ponto de Ebulição Inicial e intervalo de Ebulição	Informação não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Informação não disponível
Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosão	Informação não disponível
Ponto de fulgor	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Informação não disponível
Temperatura de decomposição	Informação não disponível
pH	Informação não disponível
Viscosidade	Informação não disponível
Hidrossolubilidade	Solúvel a 20°C
Coeficiente de partição (n-octanol/ água)	Informação não disponível
Pressão do vapor	Informação não disponível
Densidade	1,62 g/cm³ a 25°C
Densidade relativa	Informação não disponível
Densidade relativa do vapor	Informação não disponível
Características das partículas	Informação não disponível
Riscos de explosão	Informação não disponível
Propriedades oxidantes	Substância classificada como Oxidante, Categoria 3

9.2.Outra informação de segurança

Densidade aparente980 kg/m³

10.Estabilidade e Reatividade

10.1.Reatividade

Informação não disponível

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Informação não disponível

10.4 Condições a evitar

Não existem indicações

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais orgânicos

Metais em pó

Agentes oxidantes fortes.

10.6. Possibilidade de reações perigosas

Em caso de incêndio: ver seção 5.

11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Informação não disponível.

Corrosão / irritação cutânea

Informação não disponível.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Informação não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade à reprodução e lactação

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

Tosse, respiração superficial, dor de cabeça, náusea, vômitos. Sintomas de intoxicação aguda por molibdênio VI: diarreia, anemia (diminuição da concentração de hemoglobina no sangue) e fadiga. Efeito tóxico no fígado e nos rins após altas dosagens. Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. 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

Informação não disponível.

12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Informação não disponível.

12.2. Persistência e degradabilidade

Informação não disponível.

12.3. Potencial de bioacumulativo

Informação não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Informação não disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT/mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária e/ou não se realizou

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informação não disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Informação não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto

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

Regulamentações nacionais e internacionais

14.1. Número ONU

ADR/RID: 3084DOT (US): 3084IMDG: 3084IATA: 3084ANTT: 3084

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID:SÓLIDO CORROSIVO, COMBURENTE, N.S.A.

DOT (US):Corrosive solids, oxidizing, n.o.s.

IMDG:CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.

IATA:Corrosive solid, oxidizing, n.o.s.

ANTT:SÓLIDO CORROSIVO, OXIDANTE, N.E.

14.3. Classes de riscos para efeitos de transporte

ADR/RID: 8 (5.1)DOT (US): 8 (5.1)IMDG: 8 (5.1)IATA: 8 (5.1)ANTT: 8 (5.1)

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID: IIDOT (US): IIIMDG: IIIIATA: IIANTT: II

14.5. Perigos ambientais

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

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Informação não disponível.

14.7. Número de Risco

85.

15. Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e

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/NDL), Austrália (AICS), Nova Zelândia (NZIoC), Filipinas (PICCS). EPA dos EUA (TSCA) Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (40 CFR Parte 710).

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.

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: ÁCIDO FOSFOMOLÍBDICO P. A. - ACS

Código del producto: EP-21-20909

Marca: EasyPath

1.2. Usos recomendados y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilización en laboratorio de Control de Calidad.

Utilizaciones desaconsejadas: No permitido para finales alimenticios y medicinales.

1.3. Detalles del proveedor

Razón social: Erviegas Química Fina e Plásticos Ltda

Local: Estrada General Motors, 852 – Caldeira – Indaiatuba – SP – 13447-500

Correo electrónico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable por la distribución: Erviegas Química Fina e Plásticos Ltda

1.4. Numero de teléfono de emergencia

En caso de emergencia al usar este producto, póngase en contacto con la agencia reguladora de salud local de su país.

2. Identificación de los peligros

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

Utilizaciones identificadas: Utilización en laboratorio de Control de Calidad

Utilizaciones desaconsejadas: No es permitido para finales alimenticios y medicinales.

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



Palabra de advertencia: Peligro

Declaración de peligro

H272 Puede agravar un incendio, comburente

H314 Provoca quemadura severa a la piel y daño y los ojos

Declaración de precaución

Prevención

P210 Mantener lejos del calor

P220 Mantener lejos de las ropas/ de otros materiales combustibles

P221 Tomar todas las precauciones para no mezclar los combustibles.

P260 No inhale el polvo/ neblinas

P264 Lave la piel cuidadosamente después de la manipulación.

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

Respuesta de emergencia

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el cabello): Retire inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/tome una ducha.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Remueva la persona para local ventilado y mantener en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Contacte inmediatamente un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICO LÓGICA o un medico.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de gafas de contacto, retirar si es fácil. Continué enjuagándose. Contacte inmediatamente un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICO LÓGICA o un medico.

P363 Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

P370 + P378 En caso de incendio: Para la extinción utilice arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol. Distribución.

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

2.3. Otros peligros que no resultan en una clasificación

Ninguna

3. Composición e informaciones sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

Formula Molecular: $\text{H}_3\text{Mo}_{12}\text{O}_{40}\text{P} - x\text{H}_2\text{O}$

Peso Molecular: 1825,25 g/mol

CAS: [51429-74-4]

Componente	CAS	Clasificación de Peligro	Concentración
Ácido Fosfomolibdico PA	[51429-74-4]	Solidos oxidantes (Categoría 3), H272 Corrosivo para la piel (Categoría 1B), H314 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318.	Máx. 100%

4. Medidas de primeros socorros

4.1. Descripción de las medidas de primeros socorros



Recomendación general: El prestador de primeros socorros se debe proteger.

Mostrar esta ficha de seguridad al medico de servicio.

Inhalación: Después de la inhalación: Exposición aire fresco.

Llamar un medico.

Contacto con la piel: Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua/tomar una ducha.

Llamar un medico inmediatamente.

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

Consultar inmediatamente un oftalmología.

Remueva los gafas de contacto.

Ingestión: Después de la ingestión: Hacer la victima beber agua (máximo dos vasos), evitar el vomito (riesgo de perforación)

Llamar un medico inmediatamente.

No tentar neutralizar el agente toxico.

4.2. Síntomas y efectos mas importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos mas 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 medica inmediata y tratamientos especiales requeridos, si es necesario

Información 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 el ambiente que esta situado a su alrededor.

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/ mezclar, no tiene limitaciones de los agentes de extinción.

5.2. Peligros específicos provenientes de sustancias o mezcla

Óxidos de fósforo

Óxidos de molibdeno

No combustible

Un incendio puede provocar el desenvolvimiento de: óxidos de fósforo.

Actúa como sustancia que favorece la combustión debido a la liberación del oxigeno.

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 incendios

No quedarse en la zona de peligro sin aparatos respiratorios autónomos apropiados para la respiración independiente del ambiente.



De forma a evitar el contacto con la piel, mantener una distancia de seguridad y utilice vestuario protector adecuado.

5.4. Informaciones adicionales

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

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

6. Medidas de control para derramamiento, fugas e y etiquetado

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

6.1.1. Consejo para el personal que no hace parte del servicio de emergencia

Evitar la inhalación, evitar el contacto con la sustancia. Asegurar ventilación adecuada.

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

6.1.2. Consejo para el personal que hace parte del servicio de emergencia

Para la protección individual, consultar la sección 8.

6.2. Precauciones al medio ambiente

No permitir la entrada del producto al sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Cubrir los drones

Re coleccionar, ascender y bombear fugas para afuera.

Absorber en estado seco.

Evitar la formación del polvo

Proceder la eliminación de residuos.

Limpieza posterior.

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

6.4. Remisión para otras secciones

Para la eliminación de residuos verificar la sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para manipulación seguro.

Precaución para una manipulación segura

Orientación para la prevención de fuego y explosión

Almacenar lejos de llamas, superficiales calientes y fuentes de ignición.

Medidas de higiene

Mudar inmediatamente la ropa contaminada

Profilaxis cutánea

Después de terminar el trabajo, lavar las manos y el rostro.

Ver precauciones en la sección 2.2.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar el recipiente herméticamente cerrado

No almacenar próximo de las sustancias combustibles

Estabilidad en almacenamiento

Temperatura recomendada de almacenamiento: 2 – 30°C

7.3. Utilizaciones finales específicos

Información 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. Métodos de control de ingeniería

Componentes a controlar con relación al local de trabajo

Controles técnicos adecuados

Mudar inmediatamente a la ropa contaminada.

Profilaxis cutánea

Después de terminar el trabajo, lavar las manos y el rostro.

Protección de la piel

Esta recomendación se aplica apenas al producto descrito en la ficha de datos de seguridad por nosotros promovida bien como para la aplicación.

Contacto con la piel

Material: Borracha nitrilo

Espesura mínima de la capa: 0,11 mm

Pausa a través del tiempo: 480 minutos.

Contacto con salpico

Material: Borracha nitrilo

Espesura mínima de la capa: 0,11 mm

Pausa a través del tiempo: 480 minutos.

8.3. Método de protección personal

Equipamiento 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 bien ajustados

Protección de la piel

Esta recomendación se aplica apenas al producto descrito en la Ficha de datos de seguridad por nosotros promovida bien como para la aplicación especificada.

Protección respiratoria

Necesario en caso de formación del polvo

Nuestra recomendación 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.

Protección del cuerpo

Vestuario de protección

Control de exposición ambiental

No permitir la entrada del producto en el sistema de alcantarillas. Propiedades físico químicas.



9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Color	Amarillo anaranjado
Olor	Información no disponible
Punto de fusión/congelamiento	78-90°C
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	Información no disponible
Inflamabilidad(sólido,gas)	Información no disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible
Punto de fulgor	No aplicable
Temperatura de auto ignición	Información no disponible
Temperatura de descomposición	Información no disponible
pH	Información no disponible
Viscosidad	Información no disponible
Hidrosolubilidad	Soluble a 20°C
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	Información no disponible
Presión del vapor	Información no disponible
Densidad	1,62 g/cm ³ a 25°C
Densidad relativa	Información no disponible
Densidad relativa del vapor	Información no disponible
Características de las partículas	Información no disponible
Riesgo de explosión	Información no disponible
Propiedades oxidantes	Sustancias clasificada como Oxidante, categoría 3.

9.2. Otra información de seguridad

Densidad aparente 980 kg/m³

10. Estabilidad y re actividad

10.1. Re actividad

Información no disponible

10.2. Estabilidad química

El producto es estable químicamente sob las condiciones ambiente padrón.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Información no disponible.

10.4. Condiciones a evitar

No existen indicaciones

10.5. Materiales incompatibles

Materiales orgánicos

Metales en polvo

A gentes oxidantes fuertes

10.6. Posibilidad de reacciones peligrosas

En caso de incendio: ver sección 5.

11. Información Toxicológicas

11.1. Informaciones sobre los efectos toxico lógicos

Toxicidad aguda

Información no disponible

Corrosión/irritación cutánea

Información no disponible

Lesiones oculares graves/ irritación ocular

Información no disponible

Sensibilización respiratoria o cutánea

Información no disponible

Mutagenicidad en células germinales

Información no disponible

Carcinogenicidad

Información no disponible

Toxicidad a reproducción y lactancia

Información no disponible

Toxicidad sistémica para órgano albo especifico – exposición única

Información no disponible

Toxicidad sistémica para órgano albo especifico – exposición repetida

Información no disponible

Peligro de aspiración

Información no disponible

Señales y síntomas de exposición

Tos, respiración superficial, dolor de cabeza, náusea, vómitos. Síntomas de intoxicación aguda por molibdeno VI: diarrea, anemia Disminución de concentración de hemoglobina en la sangre? Y fatiga. Efecto tóxico en el hígado y en los riñones después de altas dosis. Otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad. Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y tóxicas lógicas no fueron minuciosamente investigadas.

11.2. Información adicional

Información no disponible

12. Información Ecológicas

12.1. Eco toxicidad

Información no disponible

12.2. Persistente y degradabilidad

Información no disponible

12.3. Potencial de bio acumulativo

Información no disponible

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible

12.5. Resultados de evaluación PBT y mPmB

La valorización de PBT/mPmB no está disponible ya que la evaluación de seguridad química no es necesaria o no se realizó.

12.6. Propiedades desreguladoras del sistema endocrino

Información no disponible

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible

13. Consideraciones sobre tratamiento y disposición

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Producto

Las advertencias de peligro y recomendaciones de prudencia presentadas en la etiqueta también los residuos dejados en el recipiente.

Una eliminación o reciclaje descontrolada de esta embalaje no es permitida y puede ser peligrosa.

La embalaje tiene de ser incinerada en una instalación de incineración adecuada que disponga de una autorización 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 como el propio producto.

14. Información sobre transporte

14.1. Numero ONU

ADR/RID: 3084 DOT (US): 3084 IMDG: 3084 IATA: 3084 ANTT: 3084

14.2. Nombre de embarque oficial de la ONU

ADR/RID: SOLIDO CORROSIVO, COMBURENTE, N.S.A.
DOT (US): Corrosive solids, oxidizing, n.o.s.
IMDG: CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
IATA: Corrosive solid, oxidizing, n.o.s.
ANTT: SOLIDO CORROSIVO, OXIDANTE, N.E

14.3. Clases de riesgo para efectos de transporte

ADR/RID: 8 (5.1) DOT (US): 8 (5.1) IMDG: 8 (5.1) IATA: 8 (5.1) ANTT: 8 (5.1)

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID: IIDOT (US): IIIMDG: IIIIATA: IIANTT: II

14.5. Peligros ambientales

ADR/RID: noDOT (US): noIMDG - poluente marino: noIATA: noANTT: no

14.6. Precauciones especiales para el utilizado

Información no disponible

14.7. Numero de riesgo

85

15. Información sobre reglamentaciones

15.1. Reglamentación/legislación específica para sustancia o mezcla en materia de salud, seguridad

Norma ABNT NBR 14725-Ficha con datos de Seguridad (FDS)
Gestión de residuos de salud segundo 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 la mezcla.
Reglamentos de UE:

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

Restricciones de empleo para mujeres embarazadas y mujeres que amamanten.

Inventarios internacionales

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

16. Otras Informaciones

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 otras sustancias.

Erviegas Química Fina e plásticos Ltda no pretende presentar informaciones absolutas o definitivas, mas promover orientaciones, con base en el conocimiento actual, para apoyar la protección individual, la continuidad operacional y la preservación ambiental.



FDS – Ficha de Dados de Segurança

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

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identification

Product Name: Phosphomolybdic Acid P.A. - ACS

Product Code: EP-21-20909

Marca: Easy Path

1.2. Other ways of identification

1.3. Recommended uses and restrictions on use

Identified uses: Use in Quality Control Laboratories.

Uses not recommended: Not permitted for food or medicinal purposes.

1.4. Supplier details

Company Name: Erviegas Fine Chemicals and Plastics LTDA.

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

Email address: sac@grupoerviegas.com.br

Responsible for distribution: Erviegas Fine Chemicals and Plastics LTDA

1.5. Emergency phone number

In case of an emergency when using this product, contact the local health regulatory agency in your country.

2. Hazard Identification

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

Identified uses: Use in Quality Control Laboratories.

Uses not recommended: Not permitted for food or medicinal purposes.

2.2. GHS labeling elements, including precautionary statements.



Warning Word: Danger

Hazard statement

H272 May intensify a fire, oxidizer.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statement

Prevention

P210 Keep away from heat.

P220 Keep away from clothing / other combustible materials.

P221 Take all precautions to avoid mixing with fuels.

P260 Do not breathe dust/mist.

P264 Wash skin thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves / protective clothing / eye protection / face protection.

Emergency response

P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Immediately remove all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P304 + P340 + P310 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

P305 + P351 + P338 + P310 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

P363 Wash contaminated clothing before reuse.

P370 + P378 In case of fire: For extinction use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam. Destruction

P501 Dispose of contents/container at an approved waste treatment facility.

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

None.

3. Composition and information about the ingredients

3.1. Substances

Molecular Formula: $\text{H}_3\text{Mo}_{12}\text{O}_{40}\text{P} \cdot x\text{H}_2\text{O}$

Molecular Weight: 1825.25 g/mol

CAS: [51429-74-4]

Component	CAS	Hazard Classification	Concentration
Phosphomolybdic Acid PA	[51429-74-4]	Oxidizing solids (Category 3), H272 Corrosive to skin (Category 1B), H314 Serious eye injury (Category 1), H318.	Max. 100%



4. First Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

General recommendation:

The first aid provider must protect themselves.

Show this safety data sheet to the attending physician.

Inhalation:

After inhalation: Exposure to fresh air.

Call a doctor

Skin contact:

Remove all contaminated clothing immediately.

Rinse your skin with water / take a shower.

Call the doctor immediately.

Eye contact:

After contact with eyes: Rinse thoroughly with water.

Consult an ophthalmologist immediately.

Remove contact lenses

Ingestion:

After ingestion: Have the victim drink water (two glasses maximum), avoid vomiting (risk of perforation!).

Call the doctor immediately.

Do not attempt to neutralize the toxic agent.

4.2. Most important symptoms and effects, acute or delayed.

The most important known symptoms and effects are described on the product label and in sections 2.2 and/or 11.

of this document.

4.3. Indication for immediate medical attention and any necessary special treatments.

Information not available.

5. Firefighting measures

5.1. Means of extinction

Suitable means of extinguishing

Adapt fire-fighting measures to local conditions and the surrounding environment.

Inadequate means of extinction

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

5.2. Specific hazards arising from the substance or mixture

Phosphorus oxides.

Molybdenum oxides.

Not fuel.

A fire can cause the development of: phosphorus oxides.
It acts as a combustion-supporting substance due to the release of oxygen.
Potential for the formation of dangerous smoke in case of fire in nearby areas.

5.3. Special protection measures for the firefighting team.

Do not remain in the danger zone without appropriate self-contained breathing apparatus for independent breathing.

To avoid skin contact, maintain a safe distance and wear protective clothing.
adequate.

5.4. Additional information

Suppress (kill) gases, vapors, and mists with jets of water.

To avoid contaminating surface water and groundwater with water used for firefighting.

6. Spill, leak and labeling control measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Advice for non-emergency personnel: Avoid inhaling dust.

Avoid contact with the substance.

Ensure adequate ventilation.

Evacuate the danger area, follow emergency procedures, and consult a specialist.

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 cleanup

Cover the drains.

Collect, connect, and pump leaks out.

Absorb in a dry state.

Avoid dust formation.

Proceed with waste disposal.

Post-cleaning.

Note any potential material constraints (see sections 7 and 10).

6.4. Cross-reference to other sections

For waste disposal information, see section 13.



7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling

Guidelines for fire and explosion prevention

Store away from flames, heated surfaces, and sources of ignition.

Hygiene measures

Change out of contaminated clothing immediately.

Cutaneous prophylaxis.

After you finish your work, wash your hands and face.

See precautions in section 2.2.

7.2. Safe storage conditions, including any incompatibilities.

Keep the container tightly closed.

Do not store near flammable substances.

Stability in storage

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 in relation to the workplace.

It does not contain substances with occupational exposure limit values.

8.2. Engineering control methods

Components to be controlled in relation to the workplace.

Proper technical controls

Change out of contaminated clothing immediately.

Cutaneous prophylaxis.

After you finish your work, wash your hands and face.

Skin protection

This recommendation applies only to the product described in our safety data sheet.
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.

8.3. Personal protection method

Personal Protective Equipment (PPE)

Eye/face protection

Use eye protection equipment that has been tested and approved in accordance with government regulations.

suitable standards, such as NIOSH (US) or EN 166 (EU).

Well-fitting safety glasses.

Skin protection

This recommendation applies only to the product described in our safety data sheet.

supplied as well as for the specified application.

Respiratory protection

Required for postgraduate training.

Our recommendations regarding filtering respiratory protection are based on the following standards:

DIN EN 143, DIN 14387 and other associated standards related to respiratory protection systems.

used.

Body protection

Protective clothing.

Environmental exposure control

Do not allow the product to enter the sewer system. Physical and chemical properties



9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Basic physical and chemical properties

Physical state	Solid
Cor	Yellow-orange
Odor	Information not available.
Melting/Freezing Point	78 - 90°C
Initial Boiling Point and Range Boiling Point	Information not available.
Flammability (solid, gas)	Information not available.
Upper/lower limits of flammability or explosion	Information not available.
Flash point	Not applicable
Auto-ignition temperature	Information not available.
decomposition temperature	Information not available.
pH	Information not available.
Viscosity	Information not available.
Water solubility	Soluble at 20°C
Partition coefficient (n-octanol/water)	Information not available.
Vapor pressure	Information not available.
Density	1,62 g/cm ³ a 25°C
Relative density	Information not available.
Relative vapor density	Information not available.
Characteristics of particles	Information not available.
Explosion risks	Information not available.
Oxidizing properties	Substance classified as an Oxidizing Agent, Category 3

9.2. Other safety information

Apparent density 980 kg/m³

10. Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

Information not available.

10.2. Chemical stability

The product is chemically stable under standard ambient conditions.

10.3. Possibility of dangerous reactions

Information not available.

10.4 Conditions to avoid

There are no indications.

10.5. Incompatible materials

Organic materials

Powdered metals

Strong oxidizing agents.

10.6. Possibility of dangerous reactions

In case of fire: see section 5.

11. Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Information not available.

Skin corrosion/irritation

Information not available.

Serious eye injury / eye irritation

Information not available.

Respiratory or skin sensitization

Information not available.

Mutagenicity in germ cells

Information not available.

Carcinogenicity

Information not available.

Reproductive and lactation toxicity

Information not available.

Specific target organ systemic toxicity - single exposure

Information not available.



Specific target organ systemic toxicity - repeated exposure

Information not available.

Aspiration hazard

Information not available.

Signs and symptoms of exposure

Cough, shallow breathing, headache, nausea, vomiting. Symptoms of acute molybdenum VI poisoning: diarrhea, anemia (decreased hemoglobin concentration in the blood), and fatigue. Toxic effect on the liver and kidneys after high doses. Other hazardous properties cannot be excluded. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices. To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

11.2. Additional information

Information not available.

12. Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

Information not available.

12.2. Persistence and degradability

Information not available.

12.3. Bioaccumulative potential

Information not available.

12.4. Mobility on the ground

Information not available.

12.5. Results of the PBT and mPmB assessment

The valuation of PBT/mPmB is not available since a chemical safety assessment is not required and/or it did not happen

12.6. Endocrine-disrupting properties

Information not available.

12.7. Other adverse effects

Information not available.

13. Considerations on treatment and disposal

13.1. Waste treatment methods

Product

The hazard warnings and precautionary statements presented on the label also apply to any residue left in the container.

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

The packaging must be incinerated in a suitable incineration facility that has been authorized by the relevant authorities.

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

Leave the chemicals in their original containers.

Do not mix with other waste materials.

Handle unclean containers as you would the product itself.

14. Transportation information

National and international regulations

14.1. UN Number

ADR/RID: 3084 DOT (US): 3084 IMDG: 3084 IATA: 3084 ANTT: 3084

14.2. Official UN shipping name

ADR/RID: Corrosive Solid, Oxidizing, N.O.S.

DOT (US): Corrosive solids, oxidizing, n.o.s.

IMDG: CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.

IATA: Corrosive solid, oxidizing, n.o.s.

ANTT: Corrosive, oxidizing solid, n.e.

14.3. Hazard classes for transport purposes

ADR/RID: 8 (5.1) DOT (US): 8 (5.1) IMDG: 8 (5.1) IATA: 8 (5.1) ANTT: 8 (5.1)

14.4. Packaging group

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

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

Information not available.

14.7. Risk Number

85.



15. Regulatory Information

15.1. Specific regulations/legislation for the substance or mixture regarding health, safety and

ABNT NBR 14725 Standard – Safety Data Sheet (SDS).

Management of healthcare waste according to RDC No. 222 of March 28, 2018, from the National Health 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:

Usage restrictions: The limitations on use stipulated in the regulations of the law protecting young people from hazardous materials must be observed.

Employment restrictions for pregnant women and women who are breastfeeding.

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 Toxic Substances Control Act (TSCA) (40 CFR Part 710).

16. Other Information

The information in this document was compiled from reliable sources, such as supplier safety data sheets and current legislation. The data refers exclusively 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.