

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: BISSULFITO DE SÓDIO P. A. - ACS

Código do Produto: EP-21-20850

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

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

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 3), H402

Irritação ocular (Categoria 2A), H319.

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



Palavra de Advertência:

Atenção

Declaração de perigo

H302 Nocivo se ingerido.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Declaração de precaução

Prevenção

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use proteção ocular / proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P312 + P330EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico. Enxágue a boca.

P305 + P351 + P338EM 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.

P337 + P313Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Destruição

P501Descarte 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. Componentes

Fórmula Molecular: NaHSO₃

Peso Molecular: 104,06 g/mol

CAS: [7631-90-5]

Componente	CAS	Classificação de Perigo	Concentração
Bissulfito de Sódio PA	[7631-90-5]	Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302 Irritação ocular (Categoria 2A), H319 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 3), H402.	Min. 58,5%

4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral:

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

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.

Chamar o médico imediatamente.

Contato com os olhos:

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Consultar um oftalmologista.

Remova as lentes de contato.

Ingestão:

Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo)

Consultar um médico

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.

Agentes 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 enxofre

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.

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

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 e vazamento

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.

Limpar a área afetada.

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

Ver precauções na seção 2.2.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco.

Não armazenar junto de ácidos.

Sensível ao ar e umidade.

Estabilidade em armazenamento

Temperatura recomendada de armazenamento: não exceder 35°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

Controles técnicos adequados

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

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 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: Luvas de látex

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

Proteção do corpo

Vestuário de proteção.

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.

Controle de exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

9. Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básica

Item	Parâmetro	Valor
a)	Estado físico	Sólido
b)	Cor	Branco
c)	Odor	Informação não disponível
d)	Ponto de fusão / congelamento	300°C
e)	Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Informação não disponível
f)	Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável
g)	Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosão	Informação não disponível
h)	Ponto de fulgor	Não aplicável
i)	Temperatura de autoignição	Informação não disponível
j)	Temperatura de decomposição	Informação não disponível
k)	pH	4,3 em 10 g/L
l)	Viscosidade	Informação não disponível
m)	Hidrossolubilidade	Completamente solúvel
n)	Coefficiente de partição (n-octanol / água)	Não aplicável para substâncias inorgânicas
o)	Pressão de vapor	Informação não disponível
p)	Densidade	1,34 g/cm ³ a 20°C
q)	Densidade relativa	Informação não disponível
r)	Densidade relativa do vapor	Informação não disponível
s)	Características das partículas	Informação não disponível
t)	Riscos de explosão	Não classificado como explosivo
u)	Propriedades oxidantes	Não

9.2. Outra informação de segurança

Informação não disponível.

10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade

Em contato com ácidos, libera gases tóxicos.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão..

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:
Ácidos.

10.4. Condições a serem evitadas

Não existem indicações.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes..

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 - macho e fêmea - 1.540 mg/kg

CL50 Inalação - Rato - macho e fêmea > 5,5 mg/L - 4h

DL50 Dérmico - Rato - macho e fêmea > 2.000 mg/kg.

Corrosão / irritação cutânea

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Resultado: provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Ensaio do Linfonodo Local

Resultado: negativo.

Mutagenicidade em células germinativas

Espécie: Rato - macho

Resultado: negativo.

Carcinogenicidade

Não é possível efetuar classificação de carcinogenicidade dos dados atuais.

Toxicidade à reprodução e lactação

A relevância da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva.

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

Sem classificação de toxicidade por aspiração.

Sinais e sintomas de exposição

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

Toxicidade para os peixes Ensaio estático CL50 - *Leuciscus idus* (Carpa dourada) > 215 < 464 mg/L - 96h

Toxicidade em daphnias e outros Ensaio estático CE50 - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - 89mg/L invertebrados aquáticos - 48h

Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - *Desmodesmus subspicatus* (alga verde) - 43,8 - mg/L - 72h

Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CE50 - lodo ativado > 1.000 mg/L - 3h

Toxicidade para os peixes Ensaio por escoamento NOEC - *Danio rerio* (peixe-zebra) \geq 316 mg/L - (toxicidade crônica) 34 dias

Toxicidade em daphnias e outros Ensaio semiestático NOEC - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) > 10 Invertebrados aquáticos mg/L - 21 dias. (toxicidade crônica)

12.2. Persistência e degradabilidade

Não aplicável para substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulativo

Informação não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Informação não disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB:

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 destinação final

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

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Número ONU

ADR/RID:DOT (US): 3077IMDG:ATA:ANTT:

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID:Mercadorias não perigosas

DOT (US):Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

IMDG:Mercadorias não perigosas

IATA:Mercadorias não perigosas

ANTT:Mercadorias não perigosas

14.3. Classe de riscos para efeitos de transportes

ADR/RID:DOT (US): 9IMDG:IATA:ANTT:

14.4. Grupo de embalagem

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

14.5. Perigos ambientais

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

14.6. Precauções especiais para o utilizador

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

14.7. Número de risco

-

15. Informações sobre regulamentações

Esta Ficha com Dados de Segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 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.



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: BISSULFITO DE SODIO P.A – ACS

Código del Producto: EP-21-20850

Marca: EasyPath

1.2. Utilizaciones identificadas relevantes de la 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

Dirección electrónica: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable de la distribución: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número de teléfono de emergencia

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

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302

Peligroso al ambiente acuatico – Agudo (Categoría 3), H402

Irritación Ocular (Categoría 2A), H319

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



Palabra de advertencia:

Atención

Declaración de peligro

H302 Nocivo si es ingerido

H319 Provoca irritación ocular grave

H402 Nocivo para los organismo acuáticos

Declaración de precaución

Prevención

P264 Lave la piel cuidadosamente después de la manipulación

P270 No coma, beba o fume durante la utilización de este producto

P273 Evite la liberación para el medio ambiente.

P280 Use protección ocular/ protección facial

Respuesta de emergencia

P301+P312+P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Caso sienta indisposición, contacte un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICO LÓGICA/médico. Enjuague la boca.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de use de gafas de contacto, remueva si es fácil.

2.3. Otros peligros que no resultan en una clasificación

Ninguno

3. Composición e información sobre los ingredientes

3.1. Componentes

Formula Molecular: NaHSO₃

Peso molecular: 104,06 g/mol

CAS: [7631-90-5]

Componente	CAS	Clasificación de Peligro	Concentración
Bis sulfito de Sodio PA	[7631-90-5]	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Irritación ocular (Categoría 2A), H319 Peligroso al ambiente acuático - Agudo (Categoría 3), H402.	Min. 58,5%



4. Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendación general:

Mostrar esta ficha de seguridad al médico de servicio

Inhalación:

Después de inhalación: Exposición al aire fresco

Contacto con la piel:

Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada

Enjuagar la piel con agua/tomar una ducha.

Llamar un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos:

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

Consultar un oftalmología

Remueva las lentes de contacto.

Ingestión:

Hacer la victima beber agua (máximo dos vasos)

Consultar un médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

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

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

Información 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 al ambiente que esta situado a su alrededor

Agentes de extinción inadecuados

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

5.2. Peligros específicos procedentes de la sustancia o mezcla

Oxidantes de enxofre

Oxido de sodio

No combustible

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

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

Usar equipamiento de respiración autónomo en casos de incendio.

5.4. Informaciones adicionales

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

Evitar la contaminación de la 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

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

Evitar el contacto con las sustancias

Asegurar ventilación adecuada

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

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 drones

Re coleccionar, llamar y bombear fugas para afuera

Absorber en estado seco

Evitar la formación de polvo

Proceder la eliminación de residuos

Limpiar la área afectada

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

6.4. Remisión a otras secciones

Para eliminación de residuos verificar sección 13

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para manipulación segura

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar el recipiente herméticamente cerrado en lugar seco.

No almacenar junto de ácidos

Sensible al aire y la humedad



Estabilidad en almacenamiento

Temperatura recomendada de almacenamiento: No exceder 35°C

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

Informaciones 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 límites de exposición profesional

8.2. Control de exposición

Controles técnicos adecuados

Mudar inmediatamente la ropa contaminada

Después de terminar el trabajo, lavar las manos.

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 piel

Esta recomendación se aplica apenas para el producto descrito en la ficha de datos de seguridad por nosotros

Promovida bien como para la aplicación especificada.

Contacto total

Material: Caucho nitrilo

Espesura mínima de capa: 0,11 mm

Pausa a través del tiempo: 480 minutos

Contacto con chispas

Material: Guantes de látex

Espesura mínima de capa: 0,11 mm

Pausa a través del tiempo: 480 minutos

Protección del cuerpo

Vestuario de protección

Protección respiratoria

Necesario en caso de formación del después

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 utilizada.

Control de exposición ambiental

No permitir la entrada del producto en el sistema de alcantarillas

9. Propiedades fisicoquímicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Color	Blanco
Olor información	No disponible
Punto de fusión/congelamiento	300°C
Punto de ebullición inicial e intervalo información de ebullición	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable
Límite superior/inferior de información inflamabilidad o explosión	No disponible
Punto de fulgor	No aplicable
Temperatura de auto ignición información	No disponible
Temperatura de descomposición información	No disponible
pH	4,3 em 10 g/L
Viscosidad información	No disponible
Hidrosolubilidad	Completamente soluble
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No aplicable para sustancias inorgánicas
Presión de vapor información	No disponible
Densidad 1,34 g/cm ³ densidad relativa información	A 20°C
Densidad relativa de vapor información	No disponible
Características de partículas información	No disponible
Riesgo de explosión	No clasificado como explosivo
Propiedades oxidantes	No

9.2. Otra información de seguridad

Información no disponible

10. Estabilidad y Re actividad

10.1. Re actividad

En contacto con ácidos, libera gases tóxicos

10.2. Estabilidad química

El producto es estable químicamente sub las condiciones ambiente padrón

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Desenvolvimiento de gases y vapores peligrosos con: Ácidos

10.4. Condiciones a ser evitadas

No existen indicaciones

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos peligrosos de descomposición

En caso de incendio: ver sección 5

11. Información Toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral – Rato – Macho y Hembra – 1.540 mg/kg

CL50 Inhalación – Rato – Macho y Hembra > 5,5 mg/L – 4h

DL50 Dermico – Rato – Macho y Hembra > 2,000 mg/kg

Corrosión/ irritación cutánea

Piel – Conejo

Resultado: No provoca irritación en la piel

Lesiones oculares graves/ irritación ocular

Resultado: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratorias o cutánea

Ensayo de Linfonodo local

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales

Especie: Rato – Macho

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No es posible efectuar clasificación de carcinogenicidad de los datos actuales.

Toxicidad a reproducción y lactancia

La relevancia de evidencia no corrobora la clasificación de toxicidad reproductiva

Toxicidad sistémica para órgano – albospecifico – exposición única

Información no disponible

Toxicidad sistémica para órgano – albo especifico – exposición repetida

Información no disponible

Peligro de aspiración

Sin clasificación de toxicidad por aspiración

Señales y síntomas de exposición

Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxico lógicas no fueron minuciosamente investigadas

11.2 Información adicional

Información no disponible

12. Información Ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Toxicidad para los peses: Ensayo estático CL50 – Leuciscus idus (Carpa dorada) > 215 < 464 mg/L – 95h

Toxicidad en daphnias y otros: Ensayo estático CE50 – Daphnia magna (pulga d' agua o dáfnia - 83mg/L

Invertebrados acuáticos – 48h

Toxicidad para las algas: Ensayo estático CE50r – Desmodesmus subspicatus (alga verde) – 43,8 – mg/L – 72h

Toxicidad para bacterias: Ensayo Estático CE50 – lodo activado > 1.000mg/L – 3h

Toxicidad para los peses: Ensayo por drenaje NOEC – Danio rerio (Peses – zebra) >=316 mg/L – 34 días

Toxicidad en daphnias y otros: Ensayo semiestatico NOEC – Daphnia magna (pulga d ' agua o dafnia) > 10

Invertebrados acuáticos: mg/L – 21 días.

(Toxicidad crónica)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No aplicable para sustancias inorgánicas

12.3. Potencial de bioacumulación

Información no disponible

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB:



A valoración de PBT/mPmB no esta disponible ya que la valuación de seguridad química no es necesaria o no se realizo.

12.6. Propiedades des reguladoras del sistema endocrino

Información no disponible

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible

13. Consideraciones sobre disposición final

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Producto

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

Una eliminación o reciclaje descontrolada de 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.

Dejas 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

Numero ONU

ADR/RID:DOT(US): 3077IMDG:IATA:ANTT:

14.2. Nombre de embarque oficial de ONU

ADR/RID: Mercancías no peligrosas

DOT(US): Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

IMDG: Mercancías no peligrosas

IATA: Mercancías no peligrosas

ANTT: Mercancías no peligrosas

14.3. Clase de riesgo para efectos de transporte

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

14.4. Grupo de embalaje

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

14.5. Peligros ambientales

ADR/RID: NoDOT(US):noIMDG: Poluente marino: noIATA:noANTT:no

14.6. Precauciones especiales para el utilizado

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

14.7. Numero de riesgo

-

15. Información sobre regulaciones

Esta Ficha con Datos de Seguridad fue preparada de acuerdo con la NBR 14725-4/2023 de ABNT (Asociación Brasileira de Normas Técnicas) con Datos de Seguridad (FDS)

Gestión de residuos de salud segundo a RDC N°222 de 28 de marzo de 2018 de agencia nacional de vigilancia.

Reglamento (CE) n°1272/2008 (GHS/CLP)

Reglamentación relativos a seguridad, salud y protección ambiental/legislación específica para sustancias o mezcla.

16. Otra Información

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

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



FDS – Ficha de Dados de Segurança

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

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

1.1. Product identification

Product Name: SODIUM BISULFITE P.A.-ACS

Product Code: EP-21-20850

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

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

Acute toxicity, Oral (Category 4), H302

Hazardous to the aquatic environment - Acute (Category 3), H402

Eye irritation (Category 2A), H319.

2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases



Word of Warning:

Warning

Hazard statement

H302 Harmful if ingested.

H319 Causes severe eye irritation.

H402 Harmful to aquatic organisms.

Precautionary statement

Prevention

P264 Wash the skin thoroughly after handling.

P270 Do not eat, drink, or smoke while using this product.

P273 Avoid release into the environment.

P280 Wear eye protection/face protection.

Emergency response

P301 + P312 + P330 IF SWALLOWED: If you feel unwell, contact a HEALTH CENTER TOXICOLOGICAL/MEDICAL INFORMATION. Rinse your mouth.

P305 + P351 + P338 IN CASE OF CONTACT WITH EYES: Rinse thoroughly with water for several minutes. In the case of wearing contact lenses, remove them if is easy. Continue rinsing.

P337 + P313 If eye irritation persists: consult a physician.

Destruction

P501 Dispose of Contents/Container in an Approved Treatment Facility of waste.

2.3. Other hazards that do not result in a classification

None.

3. Composition and information about the ingredients

3.1. Components

Molecular Formula: NaHSO₃

Molecular Weight: 104.06 g/mol

CAS: [7631-90-5]



Component	CAS	Hazard Classification	Concentration
Sodium Bisulfite PA	[7631-90-5]	Acute toxicity, Oral (Category 4), H302 Eye irritation (Category 2A), H319 Hazardous to the aquatic environment - Acute (Category 3), H402.	Min. 58.5%

4. First Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

General recommendation:

Show this safety data sheet to the doctor on duty.

Inhalation:

After inhalation: Exposure to fresh air.

Skin contact:

Remove all contaminated clothing immediately.

Rinse the skin with water / take a shower.

Call the doctor immediately.

Contact with eyes:

After contact with eyes: Rinse thoroughly with water.

Consult an ophthalmologist.

Remove the contact lenses.

Intake:

Make the victim drink water (two glasses maximum)

Consult a doctor

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

Information 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.

Inappropriate extinguishing agents

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

5.2. Specific hazards arising from the substance or mixture

Sulfur 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.

Use autonomous breathing equipment in cases of fire.

5.4. Additional Information.

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

Advice for non-emergency personnel: Avoid inhaling dust.

Avoid contact with the substance.

Ensure adequate ventilation.

Evacuate the danger area, observe emergency procedures, 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 cleaning

Cover the drains.

Collect, turn on and pump leaks out.

Absorb in dry state.

Prevent the formation of powders.

Dispose of waste.
Clean the affected area.
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

See precautions in section 2.2.

7.2. Secure storage conditions, including any incompatibility

Store the container tightly closed in a dry place.

Do not store with acids.

Sensitive to air and humidity.

Storage stability

Recommended storage temperature: do not exceed 35°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

Appropriate technical controls

Change contaminated clothing immediately.

After finishing the work, wash your hands.

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).

Well-fitting 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: Latex Gloves

Minimum cover thickness: 0.11 mm

Pause through time: 480 minutes.

Body protection

Protective clothing.

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.

Environmental exposure control

Do not allow the product to enter the sewer system.



9. Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Item	Parameter	Value
a)	Physical state	Solid
b)	Color	White
c)	Odor	Information not available
d)	Melting point / freezing point	300°C
e)	Initial boiling point and boiling range	Information not available
f)	Flammability (solid, gas)	Non-flammable
g)	Upper / lower flammability or explosive limits	Information not available
h)	Flash point	Not applicable
i)	Auto-ignition temperature	Information not available
j)	Decomposition temperature	Information not available
k)	pH	4.3 at 10 g/L
l)	Viscosity	Information not available
m)	Water solubility	Completely soluble
n)	Partition coefficient (n-octanol / water)	Not applicable for inorganic substances
o)	Vapor pressure	Information not available
p)	Density	1.34 g/cm ³ at 20°C
q)	Relative density	Information not available
r)	Relative vapor density	Information not available
s)	Particle characteristics	Information not available
t)	Explosion hazards	Not classified as explosive
u)	Oxidizing properties	No

9.2. Other safety information

Information not available.

10. Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

In contact with acids, it releases toxic gases.

10.2. Chemical stability

The product is chemically stable under standard environment conditions.

10.3. Possibility of dangerous reactions

Development of hazardous gases and vapours with:
Acids.

10.4. Conditions to be avoided

There are no indications.

10.5. Incompatible Materials

Strong acids

Strong oxidizing agents..

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 - male and female - 1,540 mg/kg

LC50 Inhalation - Rat - male and female > 5.5 mg/L - 4h

LD50 Dermal - Rat - male and female > 2,000 mg/kg.

Skin corrosion/irritation

Fur - Rabbit

Result: Does not cause skin irritation.

Serious eye injuries/eye irritation

Result: causes severe eye irritation.

Respiratory or skin sensitization

Local Lymph Node Assay

Result: negative.

Mutagenicity in germ cells

Species: Rat - male

Result: negative.

Carcinogenicity

Carcinogenicity classification of current data cannot be performed.

Reproduction and lactation toxicity

The relevance of the evidence does not support the classification of reproductive toxicity.

Systemic Toxicity to Specific Target Organ - Single Exposure

Information not available.

Systemic Toxicity to Specific Target Organ - Repeated Exposure

Information not available

Aspiration hazard

No aspiration toxicity classification.

Signs and symptoms of exposure

To 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

Toxicity to fish Static test CL50 - *Leuciscus idus* (Golden carp) > 215 < 464 mg/L -96h

Toxicity in daphnias and others Static test CE50 - *Daphnia magna* (water flea or daphnia-89mg/L aquatic invertebrates - 48h

Toxicity to algae Static test CE50r - *Desmodesmus subspicatus* (green algae) - 43,8 - mg/L – 72h

Toxicity to bacteria Static test CE50 - activated sludge > 1,000 mg/L – 3h

Toxicity to fish NOEC run-off test - *Danio rerio* (zebrafish) >= 316 mg/L - (chronic toxicity) 34 days

Toxicity in daphnias and others NOEC semistatic test - *Daphnia magna* (water flea or daphnia) > 10 Aquatic invertebrates mg/L - 21 days. (chronic toxicity)

12.2. Persistence and degradability

Not applicable for inorganic substances.

12.3. Bioaccumulative potential

Information not available.

12.4. Ground mobility

Information not available.

12.5. PBT and vPvB assessment results:

PBT/vPvB valuation is not available as chemical safety assessment is not required and/or has not been performed.

12.6. Endocrine disrupting properties.

Information not available.

12.7. Other adverse effects

Information not available.

13. Considerations on final destination

13.1. Waste treatment methods

Product

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 as the product itself

14. Transportation Information

14.1. National and international regulations

UN Number

ADR/RID: DOT (US): 3077 IMDG: ATA: ANTT:

14.2. Official UN Embarkation Name

ADR/RID: Non-dangerous goods

DOT (US): Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

IMDG: Non-Dangerous Goods

IATA: Non-dangerous goods

ANTT: Non-dangerous goods

14.3. Risk class for transport purposes

ADR/RID: DOT (US): 9 IMDG: IATA: ANTT:

14.4. Packing group

ADR/RID: DOT (US): III 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.

14.7. Risk number

-

15. Regulatory information

This Safety Data Sheet was prepared in accordance with NBR 14725-4/2023 of ABNT (Brazilian Association of Technical Standards).com 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.