

Folha de dados de segurança

Data de criação 24-Nov-2023

Data de revisão 26-Dec-2024

Revisão Número 5

1. Identificação

Nome do produto	Metabisulfito de potássio
número CAS	16731-55-8
Sinônimos	Ácido pirosulfúrico, sal de dipotássio; Disulfato de Dipotássio; Pirosulfato de Potássio
Uso recomendado	produtos químicos de laboratório.
Usos contra	Uso de alimentos, drogas, pesticidas ou produtos biocidas.

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa

Endereço de Materiais
Avançados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Número de telefone de emergência (949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Danos oculares graves / irritação ocular

Categoria 1

Elementos do rótulo

Palavra de sinal

Perigo

Declarações de perigo

Causa danos oculares graves

**Declarações de precaução****Prevenção**

Usar luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial

Olhos

Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando Ligue imediatamente para um centro de envenenamento ou médico

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Contato com ácidos libera gás tóxico

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
Metabisulfito de potássio	16731-55-8	>95

4. Medidas de primeiros socorros**Conselhos Gerais**

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Contato ocular
minutos.

Enxague imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15

É necessária atenção médica imediata.

Pele Contato

Procure atenção médica. Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos.

Inalação

Remova ao ar fresco. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure atenção médica.

Ingestão

Não induza vômitos. Procure atenção médica.

Os sintomas e efeitos mais importantes

Causa queimaduras nos olhos.

Notas ao médico

Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios**Mídia de extinção inadequada**

Nenhuma informação disponível

Ponto Flash

Não aplicável

Método -

Nenhuma informação disponível

Temperatura de auto-ignição

Nenhuma informação disponível

Limites de Explosão**superior**

Nenhum dados disponíveis

Baixo

Nenhum dados disponíveis

Sensibilidade ao impacto mecânico **Nenhuma informação disponível****Sensibilidade à descarga estática** **Nenhuma informação disponível****Perigos específicos decorrentes do produto químico**

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes. Mantenha o produto e o recipiente vazio longe do calor e das fontes de ignição.

Produtos de combustão perigosos

Óxidos de enxofre. Óxidos de potássio.

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

NFPASaúde
3inflamabilidade
de
0Instabilidade
de
0Perigos físicos
N/A**6. Medidas de liberação accidental****Precauções Pessoais**

Evite poeira

Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Garantir ventilação adequada. formação.

Precauções Ambientais

Não deve ser liberado no ambiente. Ver secção 12 para informações adicionais Informação.

Métodos de contenção e limpeza Vargue e espale em recipientes adequados para eliminação. Mantenha adequado, fechado Para cima contêineres para eliminação.**7. Manipulação e armazenamento****Manipulação**
facial.

Use somente sob um capô de fumo químico. Use equipamento de proteção pessoal/proteção

Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Evite ingestão e inalação. Evite a formação de poeira. Mantenha-se longe dos ácidos.

Armazenamento.

Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Mantenha-se longe dos ácidos. Materiais incompatíveis. Ácidos.

8. Controles de exposição / proteção pessoal**Orientações de Exposição**

Este produto não contém nenhum material perigoso com exposição ocupacional limites estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.

Medidas de Engenharia

ocular e chuveiros de segurança

Use somente sob um capô de fumo químico. Certifique-se de que as estações de lavagem estão perto da localização da estação de trabalho.

Equipamento de proteção pessoal**Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou Norma Europeia EN166.****Proteção da pele e do corpo**

Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

Proteção Respiratória Siga os regulamentos de respiradores da OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Norma Europeia EN 149. Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas forem experimentados.**Medidas de higiene**

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades físicas e químicas**Estado Físico****Aparência****Odor**

pó sólido

Branco

Rotten-ovo como

Potassium metabisulfite
limiar odor
OpH

Nenhuma informação disponível
3.5-4.5 5% aq. sol

Revision Date 26-Dec-2024

Ponto de fusão / intervalo	150 °C / 302 °F
Ponto de ebulição / intervalo	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limites de inflamabilidade ou explosividade superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
pressão vapor	Nenhuma informação disponível
densidade vapor	Não aplicável
Gravidade Específica	Nenhuma informação disponível
Solubilidade	Nenhuma informação disponível
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	150 °C
Viscosidade	Não aplicável
Fórmula molecular	K2 O5 S2
Peso molecular	222.33

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo	Sim, sim.
Estabilidade	Estável em condições normais.
Condições a evitar	produtos incompatíveis. O calor em excesso. Evite a formação de poeira.
Materiais incompatíveis	Ácidos
Produtos de decomposição perigosos	Óxidos de enxofre, Óxidos de potássio
Polimerização perigosa	Polimerização perigosa não ocorre.
Reações perigosas	Contato com ácidos libera gás tóxico.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informação do produto

Informação do componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
Metabisulfito de potássio	1800 mg/kg (Rato) 2300 mg/kg (Rato)	> 2 g/kg (Rato)	> 5,5 mg/L 4h (Rato)

Produtos

Nenhuma informação disponível

Toxicologicamente Sinérgicos

Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo prazo

prazo Irritação

Causa queimaduras nos olhos

Sensibilização

Nenhuma informação disponível

Carcinogenicidade

A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.

Componente	número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
Metabisulfito de potássio	16731-55-8	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Efeitos mutagênicos

Nenhuma informação disponível

Efeitos no Desenvolvimento	Nenhuma informação disponível.
Teratogenicidade	Nenhuma informação disponível.
STOT - exposição única	Nenhum conhecido
STOT - exposição repetida	Nenhum conhecido
Perigo de aspiração	Nenhuma informação disponível
Sintomas / efeitos, tanto agudos quanto atrasado	Nenhuma informação disponível
Informações sobre disruptores endócrinos	Nenhuma informação disponível
Outros efeitos adversos	As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Componente	Algas de água doce	Peixes de água doce	Microtox	Pulga de água
Metabisulfito de potássio	-	LC50: 460 - 1000 mg/L, 96h estática (Brachydanio rerio)	EC50 = 65 mg/L 17 h	-

Persistência e Degradabilidade Solúvel em água A persistência é improvável com base nas informações disponíveis.

Bioacumulação/acumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade . Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água.

Componente	registro Pow
Metabisulfito de potássio	-4

13. Considerações de eliminação

Métodos de eliminação de resíduos Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como

resíduos perigosos. Os geradores de resíduos químicos também devem consultar regulamentos locais, regionais e nacionais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

14. Informações sobre o transporte

DOT	Não regulamentado
TDG	Não regulamentado
da IATA	Não regulamentado
IMDG/OMI	Não regulamentado

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	Bandeiras regulatórias TSCA - EPA
Metabisulfito de potássio	16731-55-8	X	Ativo	-

Lenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - Não Listado

TSCA 12(b) - Avisos de Exportação Não aplicável

Inventários Internacionais

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia (KECL).

Componente	número CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Metabisulfito de potássio	16731-55-8	X	-	240-795-3	X	-		X	X	KE-12700

KECL - Número NIER ou número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulamentos federais dos EUA

SARA 313 Não aplicável

SARA 311/312 Categorias de perigo Ver secção 2 para mais informações

CWA (Lei de Água Limpa) Não aplicável

Lei do Ar Limpo Não aplicável

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional Não aplicável

CERCLA Não aplicável

Califórnia Proposição 65 Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais do direito de saber Não aplicável

Departamento de Transportes dos EUA

Quantidade a relatar (RQ): N

Poluente marinho DOT N

Poluente marinho grave DOT N

Departamento de Segurança Nacional dos EUA Este produto não contém quaisquer produtos químicos do DHS.

Outros regulamentos internacionais

México - Classificação Nenhuma informação disponível

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE

Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Componente	número CAS	VPH da OCDE	Poluente Orgânico Persistente	Potencial de esgotamento do ozônio	Restrição de substâncias perigosas (RoHS)
Metabisulfito de potássio	16731-55-8	Listado	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Componente	número CAS	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança	Convenção de Roterdão (PIC)	Convenção de Basileia (Resíduos Perigosos)
Metabisulfito de potássio	16731-55-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. Outras informações

Preparado por	Materials Avançados Stanford E- mail:sales@samaterials.com www.samaterials.com
Data de Criação	
Data de Revisão	24-Nov-2023
Data de Impressão	26-Dec-2023
Resumo da Revisão	26-Dec-2024 Este documento foi atualizado para cumprir a Norma OSHA HazCom 2012 dos EUA, substituindo a legislação atual sob 29 CFR 1910.1200 para alinhar-se com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas (GHS). Seções SDS atualizadas. 15.

Disclaimer de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Fim do SDS