



STANFORD
ADVANCED MATERIALS

CLORETO DE POTÁSSIO

1. Identificação do produto

Sinônimos: Monocloreto de Potássio

CAS No.: 7447-40-7

Peso molecular: 74,55

Fórmula química: KCl

2. Composição/Informação sobre os ingredientes

Ingredientes	número CAS	Porcentagem	Perigoso
-----	-----	-----	-----
Cloreto de Potássio	7447-40-7	100%	Sim, sim.

3. Identificação de perigos

Visão geral de emergência

Atenção! Pode ser prejudicial se engolido. Pode causar irritação à pele, olhos e trato respiratório.

SAF-T-DATA(tm) Classificações (fornecidas aqui para sua conveniência)

Classificação de saúde: 2 -
Classificação de
inflamabilidade moderada: 0 -
Nenhuma Classificação de
reatividade: 1 - Classificação
de contato leve: 2 - Moderado

Equipamento de proteção do laboratório: óculos; COATO DE LABORATÓRIO; CAPO DE VENTILAÇÃO; LUVAS PROPERAS

Código de cor de armazenamento: verde (armazenamento geral)

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação:

A inalação de altas concentrações de poeira pode causar irritação nasal ou pulmonar.

Ingestão:

Grandes quantidades podem produzir irritação gastrointestinal e vômitos. Pode causar fraqueza e problemas circulatórios. Pode afetar o coração. Em casos graves, a ingestão pode ser fatal.

Contato da pele:

O contato pode causar irritação ou erupção cutânea, particularmente com pele úmida.

Contato ocular:

O cloreto de potássio é irritante aos olhos moderado. Vermelho, rasgamento, possível abrasão podem ocorrer.

Exposição crônica:

Nenhuma informação encontrada.

Agravação de condições pré-existent:

Pessoas com deficiência na função renal podem ser mais suscetíveis aos efeitos da substância.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Inalação:

Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Se a respiração for difícil, dê oxigênio.

Ingestão:

Induzir vômitos imediatamente conforme instruído pelo pessoal médico. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Chame um médico.

Contato da pele:

Remova qualquer roupa contaminada. Lave a pele com sabão e água por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver ou persistir.

Contato ocular:

Em caso de contato, limpe imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente. Chame um médico se a irritação persistir.

5. Medidas de combate a incêndios

Incêndio:

Não é considerado um risco de incêndio.

Explosão:

Não é considerado um risco de explosão.

Mídia de extinção de incêndio:

Use qualquer meio adequado para extinguir o incêndio circundante.

Informações especiais:

Em caso de incêndio, use roupa de proteção completa e aparelho respiratório autônomo aprovado pela NIOSH com facepiece completo operado na demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.

6. Medidas de libertação accidental

Ventilar a área de vazamento ou derramamento. Usar equipamentos de proteção pessoal adequados, conforme especificado na Seção 8. Derramamentos: Pegue e coloque em um recipiente adequado para recuperação ou eliminação, usando um método que não gera poeira.

7. Manipulação e armazenamento

Mantenha em um recipiente bem fechado, armazenado em uma área fresca, seca e ventilada. Proteger contra danos físicos. Os recipientes deste material podem ser perigosos quando vazios, pois retêm resíduos do produto (poeira, sólidos); Observe todas as advertências e precauções listadas para o produto.

8. Controles de Exposição/Proteção Pessoal

Limites de exposição aérea:

Nenhum estabelecido.

Sistema de ventilação:

Recomenda-se um sistema de escape local e/ou geral para manter as exposições dos funcionários o mais baixas possível. A ventilação local de escape é geralmente preferida porque pode controlar as emissões do contaminante na sua fonte, evitando a dispersão dele na área de trabalho geral. Por favor, consulte o documento ACGIH, Ventilação Industrial, Um Manual de Práticas Recomendadas, edição mais recente, para detalhes.

Respiradores pessoais (aprovados pelo NIOSH):

Para condições de utilização em que a exposição à poeira ou à névoa seja evidente e os controles de engenharia não sejam viáveis, pode ser usado um respirador de partículas (NIOSH tipo N95 ou filtros melhores). Se partículas de óleo (por exemplo, lubrificantes, fluidos de corte, glicerina, etc.) estão presentes, use um filtro NIOSH tipo R ou P. Para emergências ou casos em que os níveis de exposição não são conhecidos, use um respirador de pressão positiva com ar completo. Aviso:

Os respiradores de purificação do ar não protegem os trabalhadores em atmosferas com deficiência de oxigênio.

Proteção da pele:

Use luvas de proteção e roupas limpas para cobrir o corpo.

Proteção dos olhos:

Use óculos de segurança química e/ou protetor facial completo quando puder ser polvificado ou pulverizado de soluções. Mantenha uma fonte de lavagem ocular e instalações de enxaquecimento rápido na área de trabalho.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:

Cristais brancos ou pó.

Odor:

Sem odor.

Solubilidade:

28,1 g/100g de água @ 0C.

Densidade:

1.987

pH:

ca. 7 Aq saturada. sl. @ 15C

% Voláteis por volume @ 21C (70F):

0

Ponto de ebulição:

1500C (2732F) Sublimes.

Ponto de fusão:

772C (1422F)

Densidade de vapor

(ar=1): Nenhuma

informação encontrada.

Pressão de vapor (mm

Hg): Nenhuma

informação encontrada.

Taxa de evaporação (BuAc=1):

Nenhuma informação encontrada.

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade:

Estável em condições normais de uso e armazenamento.

Produtos de decomposição perigosos:

Óxidos do metal contido e halógeno, possivelmente também livre, ou halógeno iônico.

Polimerização perigosa:

Não acontecerá.

Incompatibilidades:

Trifluoreto de bromo; permanganato de potássio mais ácido sulfúrico.

Condições a evitar:

Nenhuma informação encontrada.

11. Informação Toxicológica

LD50 oral de rato: 2600 mg/kg; irritação do olho do coelho (Draize padrão): 500 mg/24 horas leve; investigado como mutagênico.

-----\Cancer Lists\-----			
		--NTP Carcinogênico --	
Ingredientes	Conhe	Antecipado	Categoria
	cido		IARC

Cloreto de Potássio (7447-40-7)	Não.	Não.	Nenhum

12. Informação Ecológica

Destino ambiental:

Nenhuma informação encontrada.

Toxicidade ambiental:

Nenhuma informação encontrada.

13. Considerações de eliminação

O que não pode ser guardado para recuperação ou reciclagem deve ser gerenciado em uma instalação de eliminação de resíduos apropriada e aprovada. O processamento, uso ou contaminação deste produto podem alterar as opções de gestão de resíduos. Os regulamentos estaduais e locais de eliminação podem diferir dos regulamentos federais de eliminação. Elimine contêineres e conteúdos não utilizados de acordo com os requisitos federais, estaduais e locais.

14. Informações de Transporte

Não regulamentado.

15. Informações regulamentares

-----Estado do Inventário Químico - Parte 1-----			
-Ingrediente	TSCA	CE	Japão Austrália

Cloreto de Potássio (7447-40-7) Sim Sim Sim, sim. Sim, sim.

-----Estado do Inventário Químico - Parte 2-----

	Canadá...	
Ingredientes	Coreia DSL	NDSL Phil.
Cloreto de Potássio (7447-40-7)	Sim, sim.	Sim, sim. Não. Sim, sim.

-----Regulamentos federais, estaduais e internacionais - Parte 1-----

	- SARA 302-	-----SARA 313-----	
Ingredientes	RQ	TPQ	Lista de captura química.
Cloreto de Potássio (7447-40-7)	Não.	Não.	Não.

-----Regulamentos federais, estaduais e internacionais - Parte 2-----

	- RCRA-	- TSCA-	
Ingredientes	CERCLA	261.33	8 (d)
Cloreto de Potássio (7447-40-7)	Não.	Não.	Não.

Convenção sobre Armas Químicas: Número 12 b) da TSCA: TSCA
12(b): Número CDTA: Número SARA 311/312: CDTA: Agudo: Sim Crônico:
Não Incêndio: Não Pressão: Não Crônica: Não Incêndio: Reatividade:
Não (puro / sólido) (Puro / Sólido)

Código Australiano de Hazchem: Nenhum atribuído.

Agenda de venenos: Nenhum atribuído.

WHMIS:

Este MSDS foi preparado de acordo com os critérios de perigo do Regulamento de Produtos Controlados (RPC) e contém todas as informações exigidas pelo RPC.

16. Outras informações

Classificações NFPA: Saúde: 1 Flamabilidade: 0

Reatividade: 0 Aviso de perigo do rótulo:

Atenção! Pode ser prejudicial se engolido. Pode causar irritação à pele, olhos e trato respiratório.

Precauções no rótulo:

Evite respirar poeira.

Mantenha o recipiente fechado.

Use com ventilação adequada.

Evite contato com olhos, pele e roupas.

Lave bem após manipulação.

Etiqueta Primeiros Socorros:

Se engolido, induza vômitos imediatamente conforme instruído pelo pessoal médico. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de contato, limpe imediatamente os olhos ou a pele com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação se desenvolver, chame um médico. Se inalado, retire ao ar fresco.

Procure atenção médica para qualquer dificuldade respiratória.

Uso do produto:

Reagente de laboratório.

Informações de revisão:

Sem mudanças.

Disclaimer: A Stanford Advanced Materials fornece as informações aqui contidas de boa fé, mas não faz nenhuma representação quanto à sua abrangência ou precisão. Este documento destina-se apenas como um guia para o manuseio precaucional adequado do material por uma pessoa devidamente treinada usando este produto. Os indivíduos que recebam a informação devem exercer seu julgamento independente na determinação da sua

adequação para um propósito específico. A STANFORD ADVANCED MATERIALS não faz nenhuma representação ou garantia, expressa ou implícita, incluindo, sem limitação, quaisquer garantias de comercializabilidade, adequação para um propósito particular em relação às informações aqui estabelecidas ou ao produto ao qual as informações se referem. De acordo com isso, a MALLINCKRODT BAKER, INC. não será responsável por danos resultantes do uso ou da confiança nestas informações.

Produção: Stanford Advanced Materials

Número de telefone: (949) 407-8904