

Hexaclororodato de potássio (III)

SEÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

Nome do produto:

Descrição do produto:

Hexaclororodato de potássio (III) em pó

Número do gato:

Hexaclororodato de potássio (III)

número CAS

Fornecedor de

RH3043

13845-07-3

fórmula molecular

K₃ RhCl₆Materiais Avançados de Stanford
23661 Birtcher Dr. Lake Forest,
CA 92630 EUA

Número de telefone de emergência

Tel: (949) 407-8904

Uso recomendado

Tel: (949) 407-8904

Usos aconselhados contra

produtos químicos de
laboratório. Nenhuma
informação disponível

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Estado Físico

Sólido

Aparência

Vermelho

Odor

Nenhuma informação

Visão geral de emergência

Causa irritação da pele. Causa irritação ocular grave. Pode causar irritação

Classificação da substância ou mistura

Corrosão/irritação da pele	Categoria 2
Danos oculares graves / irritação ocular	Categoria 2
Toxicidade específica do órgão alvo - (exposição única)	Categoria 3

Elementos do rótulo



Palavra de sinal

Aviso

SAFETY DATA SHEET

Potassium hexachlororhodate (III)

Page 3 / 11
Revision Date 01-May-2024

H315 - Causa irritação da pele
H319 - Causa irritação ocular grave
H335 - Pode causar irritação respiratória

Declarações de precaução

Prevenção

P261 - Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização
P264 - Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após manipulação
P271 - Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada
P280 - Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial

Resposta

P302 + P352 - Se estiver na pele: lavar com muito sabão e água
P304 + P340 - Se inalado: Remover a pessoa ao ar fresco e manter-se confortável para respirar
P305 + P351 + P338 - Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer.
P312 - Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal
P362 + P364 - Tire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la

Armazenamento

P403 + P233 - Armazenar em lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado

Eliminação

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

Perigos físicos e químicos

Nenhum identificado.

Perigos para a saúde

Causa irritação da pele. Causa irritação ocular grave. Pode causar irritação respiratória.

Perigos ambientais

Não contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuais. Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água. O produto é solúvel em água e pode se espalhar em sistemas de água.

Este produto não contém perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Componente	número CAS	Peso %
Rodato(3-), hexacloro-, tripotássio, (OC-6-11)	13845-07-3	<=100

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Conselhos Gerais

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Contato ocular

Enxague imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Pele Contato

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele persistir, chame um médico.

Inalação

Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Ingestão

Limpe a boca com água e beba depois muita água. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Os sintomas e efeitos mais importantes

Nenhum razoavelmente previsível.

Autoproteção dos primeiros socorros

Não são necessárias precauções especiais.

SAFETY DATA SHEET

Potassium hexachlororhodate (III)

Page 4 / 11
Revision Date 01-May-2024

Notas ao médico

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção adequada

Utilize medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

Nenhuma informação disponível.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

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.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

Precauções Pessoais

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

Precauções Ambientais

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

Métodos de contenção e limpeza

Varegue e espale em recipientes adequados para descarte. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

Consulte as medidas de proteção enumeradas nas secções 8 e 13.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Garantir ventilação adequada. Evite ingestão e inalação. Evite a formação de poeira. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas.

Armazenamento

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

Uso(s) específico(s)

Utilização em laboratórios

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Componente	da China	Taivão	Tailândia	em Hong Kong
Rodato(3-), hexacloro-, tripotássio, (OC-6-11)	-	TWA: 0,01 mg/m3 TWA: 0,1 em mg/m3		-

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	O Reino Unido	União Europeia
Rodato(3-), hexacloro-, tripotássio, (OC-6-11)	TWA: 0,01 mg/m3 TWA: 1 mg/m3	(Vaco) TWA: 0,001 mg/m3 (Vaco) TWA: 0,1 mg/m3	IDLH: 2 mg/m3 IDLH: 100 mg/m3 TWA: 0,001 mg/m3 TWA: 0,1 mg/m3	Acero: 0,003 mg/m3 15 min TWA: 0,001 mg/m3 8 hora	

SAFETY DATA SHEET

Potassium hexachlororhodate (III)

Page 5 / 11
Revision Date 01-May-2024

Lenda

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

Métodos de monitoramento

BS EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas no local de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos. MDHS14/3 Métodos gerais de amostragem e análise gravimétrica de poeira respirada e inalável

Controles de

Exposição Medidas

de Engenharia

Nenhum sob condições normais de uso. Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança estejam perto da localização da estação de trabalho. .

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos Olhos Óculos (norma europeia - EN 166)

Proteção das mãos Luvas de proteção

Material da luva	Tempo de avanço	Espessura da luva	Norma da UE	Comentários de luva (exigência mínima)
Borracha natural Borracha nitrílica	Veja as recomendações	-		

Verifique as luvas antes de usar.

Por favor, observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de ruptura fornecidas pelo fornecedor das luvas. (Consulte fabricante / fornecedor para informações)

Certifique-se de que as luvas são adequadas para a tarefa: compatibilidade química, destreza, condições operacionais, susceptibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização, também tome em consideração as condições locais específicas em que o produto é usado, como o perigo de cortes, abrasão.

Retire as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele.

Proteção da pele e do corpo Roupas de manga longa

Proteção Respiratória Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso.

Utilização em grande escala/emergência Utilize um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 136 se os limites de exposição forem excedidos ou se for experimentada irritação ou outros sintomas

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas

Pequena escala / uso em laboratório Mantenha ventilação adequada

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

Controles da exposição ambiental Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência Vermelho
Estado Físico Sólido

Odor Nenhuma informação disponível
limiar odor Nenhum dados disponíveis
O pH Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão / intervalo Nenhum dados disponíveis

SAFETY DATA SHEET

Page 6 / 11

Revision Date 01-May-2024

Potassium hexachlororhodate (III)

Ponto de suavização
Ponto de ebulição / intervalo

Nenhum dados disponíveis
Nenhuma informação disponível

SAFETY DATA SHEET

Potassium hexachlororhodate (III)

Page 7 / 11
Revision Date 01-May-2024

Taxa de evaporação do ponto de inflamação (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível Não aplicável	Método - Nenhuma informação disponível Solid
Limites de explosão	Nenhuma informação disponível Nenhum dados disponíveis	
Pressão de vapor Densidade de vapor	Nenhum dados disponíveis Não aplicável Nenhum dados disponíveis	Sólido
Gravidade Específica / Densidade		
Solubilidade em água de densidade em massa	Nenhum dados disponíveis Solúvel em água	
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível	
Coefficiente de partição (n-octanol/água)		
Temperatura de auto-ignição	Nenhum dados disponíveis	
Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis	
Viscosidade	Não aplicável	Sólido
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível	
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível	
Fórmula molecular Peso molecular	K3 RhCl6 432,93	

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade	Estável em condições normais.
Reações perigosas	Nenhum sob processamento normal.
Polimerização perigosa	Nenhuma informação disponível.
Condições a evitar	Nenhum conhecido.
Materiais a evitar	Nenhuma informação disponível.

Produtos de decomposição perigosos Nenhum sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações do produto

(a) toxicidade aguda;

(b) corrosão/irritação da pele; Categoria 2

(c) danos oculares graves/irritação; Categoria 2

(d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Respiratório	Nenhum dados disponíveis
Pele	Nenhum dados disponíveis

(e) mutagenicidade das células germinais; Nenhum dados disponíveis

(f) carcinogenicidade; Nenhum dados disponíveis

Não há substâncias químicas cancerígenas conhecidas neste produto

SAFETY DATA SHEET

Page 8 / 11

Revision Date 01-May-2024

Potassium hexachlororhodate (III)

Nenhum dados disponíveis

(g) toxicidade reprodutiva;

SAFETY DATA SHEET

Potassium hexachlororhodate (III)

Page 9 / 11
Revision Date 01-May-2024

(h) Exposição única STOT;	Categoria 3
Resultados / Órgãos alvo	Sistema respiratório
(i) Exposição repetida ao STOT;	Nenhum dados disponíveis
Órgãos alvo	Nenhuma informação disponível.

(j) perigo de aspiração; Não aplicável Sólido

Sintomas / efeitos, agudos e atrasados Nenhuma informação disponível

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Efeitos ecotoxicosNão contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente ou que não sejam degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

Persistência e Degradabilidade

Persistência

Solúvel em água, a persistência é improvável, com base nas informações disponíveis.

Degradabilidade

Não relevante para substâncias inorgânicas.

Potencial Bioacumulativo

Bioacumulação é improvável

Mobilidade no solo

O produto é solúvel em água e pode se espalhar em sistemas de água. ambiente devido à sua solubilidade em água Altamente móvel em solos

Informações sobre disruptores endócrinos Este produto não contém perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

Poluente Orgânico Persistente Este produto não contém substâncias conhecidas ou suspeitas.

Potencial de esgotamento do ozônio Este produto não contém substâncias conhecidas ou suspeitas.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Resíduos de resíduos/produtos não utilizados

Os resíduos são classificados como perigosos. Elimine de acordo com as Diretivas Europeias sobre resíduos e resíduos perigosos. Elimine de acordo com as regulamentações locais.

Embalagem contaminada

Elimine este recipiente para o ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Outras informações qual o produto

Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação para a foi usado. Não esvazie em drenos.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Transporte rodoviário e ferroviário Não regulamentado

IMDG/OMI

Não regulamentado

da IATA

Não regulamentado

SAFETY DATA SHEET

Potassium hexachlororhodate (III)

Page 10 / 11
Revision Date 01-May-2024

Precauções especiais para o usuário Não são necessárias precauções especiais

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Inventários Internacionais

X = listado, China (IECSC), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), EUA (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Austrália (AICS), Coreia (KECL).

Componente	Inventário de produtos químicos perigosos (2015) Edição)	Lista de mercadorias perigosas GB 12268 - 2012	TCSI	IECSC	EINECS	TSCA	DSL	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	KECL
Rodato(3-), hexacloro-, tripotássio, (OC-6-11)	-	-		-	237-569-1	X	-	-	-		-	KE-34762

Regulamentos nacionais

SEÇÃO 16. Outras informações

Preparado pela data de revisão

Materiais Avançados Stanford
01-May-2024

Conselhos de treinamento

Treinamento de conscientização sobre os riscos químicos, incorporando rotulagem, folhas de dados de segurança (FDS), equipamentos de proteção pessoal (EPI) e higiene.

Lenda

CAS- Chemical Abstracts Service
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
Canadenses/Não Domésticas
Substâncias/Lista da UE de Substâncias Químicas Notificadas
PICCS- Filipinas Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário chinês de substâncias químicas
AICS - Inventário australiano de substâncias químicas
KECL - Substâncias Químicas Coreanas Existentes e Avaliadas
NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

DNEL - Derivado Nível Sem Efeito

RPE - Equipamento de Proteção Respiratória

LC50 - Concentração letal 50%

NOEC - Concentração sem efeito observado

PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

TWA - Média ponderada por tempo

IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o

PNEC - Concentração sem efeito prevista

LD50 - Dose letal 50%

EC50 - Concentração Efetiva 50%

POW - Coeficiente de partição Octanol: Água

vPvB - muito persistente, muito bioacumulativo

ICAO/IATA - Organização Internacional de Aviação

Civil/Associação Internacional de Transporte Aéreo

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

OCDE - Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico

BCF - Fator de bioconcentração

IMO/IMDG - Organização Marítima Internacional/Código

Internacional de Mercadorias Perigosas Marítimas

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios

ATE - Estimativa de toxicidade aguda

VOC - (Composto Orgânico Volátil)

SAFETY DATA SHEET

Potassium hexachlororhodate (III)

Page 11 / 11
Revision Date 01-May-2024

Referências da literatura e fontes de dados

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Ficha de dados de segurança dos fornecedores, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

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 da Folha de Dados de Segurança