

Folha de dados de segurança

Data de revisão 11-Jun-2024

Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

Nome do produto	hidrato acetato de ródio
Código do produto	RH4325

Fornecedor	Materiais Avançados de Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 EUA Tel: (949) 407-8904
Número de telefone de emergência	Tel: (949) 407-8904
Usos recomendados	Apenas para uso em pesquisa
Restrições de uso	Procure julgamento especializado ao usar para fins diferentes daqueles recomendados.

Seção 2: Identificação dos perigos

Classificação GHS

Classificação da substância ou mistura

Corrosão/irritação da pele

Categoria 2

Danos oculares graves/irritação ocular

Categoria 2A

Pictogramas



Palavra de sinal

Aviso

Declarações de perigo

H315 - Causa irritação da pele

H319 - Causa irritação ocular grave

Declarações de precaução (prevenção)

- Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação
- Usar luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial

Declarações de precaução-(Resposta)

- Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continuar enxaguamento
- Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção
- Se na pele: lavar com muito sabão e água
- Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção
- Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar

Declarações de precaução-(Armazenamento)

- Não aplicável

Declarações de precaução-(Eliminação)

- Não aplicável

Outros

Outros perigos

Não disponível

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substância única ou mistura Substância

Fórmula $\text{Rh}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2)_x \cdot \text{H}_2\text{O}$

Nome químico	Peso-%	Peso molecular	ENCS	ISHL Não.	CAS RN
Acetato de ródio	35.0 - 40.0 (as Rh)	162.95	(2)-693	*	42204-14-8

Nota sobre o número ISHL: * na tabela significa substâncias químicas anunciadas.

Secção 4: Medidas de Primeira Ajuda**Inalação**

Remova ao ar fresco. Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Contato com a pele

Lave imediatamente com sabão e muita água. Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Contato ocular

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. É necessária atenção médica imediata.

Ingestão

Enxague a boca. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Chame um médico ou centro de controle de venenos imediatamente. Não induza vômitos sem aconselhamento médico.

Proteção dos primeiros socorros

Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.

Secção 5: Medidas de luta contra incêndios**Mídia de extinção adequada**

Spray de água (névoa), dióxido de carbono (CO_2), espuma, pó extintor, areia

Mídia de extinção inadequada

Nenhuma informação disponível

Perigos específicos decorrentes do produto químico

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

Método especial de extinção

Nenhuma informação disponível

Ações especiais de proteção para bombeiros

Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Os bombeiros devem usar aparelhos respiratórios autônomos e equipamento completo de assistência de combate a incêndios.

Secção 6: Medidas de libertação acidental**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Para interiores, forneça um processo de ventilação adequado até o fim do trabalho. Negar a entrada desnecessária, além das pessoas envolvidas, por exemplo, usando uma corda. Durante o trabalho, use equipamentos de proteção apropriados para evitar aderir à pele ou inalar o gás. Trabalhe em direção ao vento, e retire as pessoas em direção ao vento.

Precauções ambientais

Tenha cuidado de não descarregar para o meio ambiente sem ser devidamente tratado as águas residuais contaminadas.

Métodos e materiais para contaminantes e métodos e materiais para limpeza

Varegue e colete partículas espalhadas e colete-as em um recipiente vazio hermético.

Recuperação, neutralização

Nenhuma informação disponível

Medidas secundárias de prevenção de desastres

Limpe objetos e áreas contaminados observando cuidadosamente as regulamentações ambientais.

Seção 7: MANAGEMENTO E ARMONAMENTO

Manipulação

Medidas técnicas

Evite contato com agentes oxidantes fortes. Use com ventilação local de escape.

Precauções

Não manuseie contêineres áspero, como perturbar, cair, dar um choque e arrastar. Evite vazamento, desbordamento e dispersão. Não para gerar vapor e poeira em vão. Feche o recipiente após a utilização. Após a manipulação, lave as mãos e o rosto e, em seguida, gargague. Em lugares diferentes daqueles especificados, não deve ser fumar ou comer e beber. Não devem ser trazidos equipamentos de proteção contaminados e luvas para parar de descanso. Negar a entrada desnecessária de pessoal não de emergência na área de manuseio.

Precauções de manuseio de segurança

Evite contato com a pele, olhos ou roupas. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.

Armazenamento

Condições de armazenamento seguras

Condições de armazenamento Mantenha o recipiente protegido da luz, armazenar em um lugar bem ventilado a temperatura ambiente (preferivelmente frio). Mantenha o recipiente bem fechado.

Material de embalagem seguro vidro

Substâncias incompatíveis Agentes oxidantes fortes

Secção 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Controles de engenharia

Em caso de local de trabalho interior, vedar a fonte ou usar um sistema de escape local. Fornecer a instalação de chuveiro de segurança, e lavagem de mãos e olhos. e mostrar claramente sua posição.

Limites de exposição

Nome químico	JSOH (Japão)	ISHL (Japão)	ACGIH
Acetato de ródio 42204-14-8	TWA: 0,001 mg/m3 OEL	N/A	TWA: 0,01 mg/m3 de Rh

Equipamento de proteção pessoal

Proteção respiratória Máscara de poeira (JIS T 8151)
Proteção das mãos luvas de proteção química (JIS T 8116)
Proteção dos olhos óculos de proteção ou óculos de segurança química (JIS T 8147)
Proteção da pele e do corpo Roupas de trabalho de manga longa

Considerações gerais de higiene

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

Se este produto for classificado como "Substâncias químicas perigosas para a pele, etc.", use equipamentos de proteção apropriados para eles.

Secção 9: Propriedades Físicas e Químicas

Formulário

cor amarelo marrom ~ marrom escuro

Aparência pó cristalino - pó

Odor não há dados disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento de ebulição, ponto de ebulição inicial e rango de ebulição disponíveis **Dados de ponto**

Flamabilidade não há

dados disponíveis

Taxa de evaporação: não há dados disponíveis

Flamabilidade (sólido, gás): não há dados disponíveis

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade

Superior: não há dados disponíveis

Baixo: não há dados disponíveis

Ponto de flash	não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição:	não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	não há dados disponíveis
O pH	não há dados disponíveis
Viscosidade (coeficiente de viscosidade)	não há dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	não há dados disponíveis
Solubilidades	água: solúvel.
n-Octanol/coeficiente de partição da água: (log Pow)	não há dados disponíveis
Pressão de vapor	não há dados disponíveis
Gravidade Específica / Densidade Relativa	não há dados disponíveis
Densidade do vapor	não há dados disponíveis
Características das partículas	não há dados disponíveis

Secção 10: Estabilidade e Reatividade

Estabilidade

Reatividade	não há dados disponíveis
Estabilidade química	Pode ser alterado pela luz.
Reações perigosas	
Nenhum sob processamento normal	
Condições a evitar	
Extremos de temperatura e luz solar direta	
Materiais incompatíveis	
Agentes oxidantes fortes	
Produtos de decomposição perigosos	
Monoóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO ₂), Óxidos metálicos	

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda	não há dados disponíveis
Irritação/corrosão da pele	não há dados disponíveis
Danos oculares/ irritação graves	não há dados disponíveis
Sensibilização respiratória ou cutânea	não há dados disponíveis
Mutogenicidade das células reprodutivas	não há dados disponíveis
Carcinogenicidade	não há dados disponíveis
Toxicidade reprodutiva	não há dados disponíveis
Exposição única STOT	não há dados disponíveis
Exposição repetida STOT	não há dados disponíveis
Perigo de aspiração	não há dados disponíveis

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade	não há dados disponíveis
---------------	--------------------------

Outros dados	não há dados disponíveis
--------------	--------------------------

Persistência e degradabilidade	Nenhuma informação disponível
Potencial bioacumulativo	Nenhuma informação disponível
Mobilidade	no solo
Perigo para a camada de ozônio	Nenhuma informação disponível

Secção 13: CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

Resíduos de resíduos

A eliminação deve ser de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

Contentores contaminados e embalagens contaminadas

A eliminação deve ser de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

Secção 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

ADR/RID	Não regulamentado
Número ONU	-
Nome de envio correto:	
Classificação da ONU	
Classe de perigo	
subsidiária Grupo de embalagem	
Poluente marinho	Não aplicável
O IMDG	Não regulamentado
Número ONU	-
Nome de envio correto:	
Classificação da ONU	
Classe de perigo	
subsidiária Grupo de embalagem	
Poluente marinho (Mar)	Não aplicável
Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC	Nenhuma informação disponível
da IATA	Não regulamentado
Número ONU	-
Nome de transporte correto: Classificação da ONU	
Classe de perigo	
subsidiária Grupo de embalagem	
Substância perigosa ambientalmente	Não aplicável

Secção 15: INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Regulamentos japoneses

Lei do Serviço de Bombeiros	Não aplicável
Lei de controle de substâncias venenosas e deletérias	Não aplicável
Lei de Segurança e Saúde Industrial	Substâncias nocivas cujos nomes devem ser indicados no rótulo (Lei Art.57)
	Substâncias a notificar (Lei Art.57-2)
Regulamento relativo ao transporte e armazenamento de mercadorias perigosas em navios	Não aplicável
Lei da Aeronáutica Civil	Não aplicável
Emissão e Transferência de Poluentes	Não aplicável
Lei do Registo (2023.4.1-)	
Ordem de Controle de Comércio de Exportação	Não aplicável

Nome químico	Lei de controle de substâncias venenosas e deletérias	Substâncias da Lei de Segurança e Saúde Industrial (Lei Art.57-2)	Revisão de 1 Jun 2024
			Transferência de Poluentes (2023.4.1-)
Acetato de ródio 42204-14-8 (35.0 - 40.0 (as Rh))	-	Aplicável	-

Secção 16: Outras informações**Referências da literatura e fontes para dados etc.**

NITE: Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (JAPÃO)
http://www.chem-info.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop Regulamento IATA sobre mercadorias perigosas
RTECS: Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas
Associação de Segurança e Saúde Industrial do Japão GHS
Modelo SDS
Dicionário de Química Orgânica Sintética, SSOCJ, Koudansha Scientific Co.Ltd.
Dicionário Químico, Kyouritsu Publishing Co., Ltd.
etc.

Registro de revisões do SDS
Exposição

Os seguintes conteúdos foram revisados. Identificação do produto e da empresa.
Controles/proteção pessoal. Informação ecológica. Informação regulatória.

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 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.
Classificação GHS é de acordo com JIS Z 7252:2019. * JIS: padrões industriais japoneses

Fim da Folha de Dados de Segurança