

Folha de dados de segurança

Data de criação 20-Jul-2001

Data de revisão 25-Dec-2021

Revisão Número 5

1. Identificação

Nome do produto	Dicarbonilacetilacetato de ródio (I)
Número do gato:	RH2375
número CAS	14874-82-9
Sinônimos	(Acetilacetato)dicarbonilródio(I)
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

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

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).

Sólidos inflamáveis	Categoria
Toxicidade oral aguda	2
Danos oculares graves / irritação	Categoria
ocular Sensibilização da pele	3

Elementos do rótulo

Palavra de sinal

Perigo

Declarações de perigo
Sólido inflamável Tóxico se engolido

Pode causar uma reação alérgica da pele
Causa irritação ocular grave

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

Lavar cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação Não comer, beber ou fumar ao usar este produto

Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray

Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. - Não fumar Contenedor de terra/ligação e equipamento de recepção

Utilizar equipamentos elétricos/ventiladores/de iluminação à prova de explosão

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

Pele

Se na pele: lavar com muito sabão e água

Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha aconselhamento médico / atenção Lave roupas contaminadas antes de reutilizar

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 Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção

Ingestão

Se engolido: Ligue imediatamente para um centro de envenenamento ou médico

Fogo

Em caso de incêndio: Use CO₂, produtos químicos secos ou espuma para extinção

Armazenamento

Loja trancada

Eliminação

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

Perigos não classificados de outra forma

(HNOC) Danosos para a vida aquática com efeitos duradouros Risco de explosão se aquecido em confinamento

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
Dicarbonil(pentano-2,4-dionato-O,O')ródio	14874-82-9	> 95

4. Medidas de primeiros socorros

Conselhos Gerais

Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. Atenção médica imediata é necessário.

No caso de contato com os olhos, enxague imediatamente com muita água e procure aconselhamento médico.

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. É necessária atenção médica imediata.

Inalação

Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Não use boca a boca

Método se a vítima ingeriu ou inalou a substância; dar respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório adequado.
É necessária atenção médica imediata.

Ingestão

Não induza vômitos. Chame um médico ou centro de controle de venenos imediatamente.

Os sintomas e efeitos mais importantes

Pode causar reação alérgica da pele. Os sintomas da reação alérgica podem incluir erupção cutânea, coceira, inchaço, dificuldade em respirar, formigamento nas mãos e pés, tonturas, tonturas, dor no peito, dor muscular ou vermelhidão.

Notas ao médico

Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada

Spray de água, dióxido de carbono (CO₂), químico seco, espuma resistente ao álcool.

Mídia de extinção inadequada

Água

**Ponto Flash
Método -**

Nenhuma informação disponível
Nenhuma informação disponível

**Temperatura de auto-ignição
Limites de Explosão**

Nenhuma informação disponível

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**

Propriedades explosivas.

Produtos de combustão perigosos

monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

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

NFPA

Saúde
3

inflamabilidade
de
2

Instabilidade
de
2

Perigos físicos
N/A

6. Medidas de liberação acidental

Precauções Pessoais

Evite poeira

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

formação. Mantenha as pessoas longe e contra o vento de derramamento / vazamento. Evacuar o pessoal para áreas seguras.

Precauções Ambientais

Não deve ser liberado no ambiente. Não lavar em água superficial ou sanitária sistema de esgoto.

Métodos de contenção e limpeza Vargue e espale em recipientes adequados para eliminação. Evite a formação de poeira. Para cima

7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Evite a formação de poeira. Use somente sob um capô de fumo químico. Não respire (poeira, vapor, névoa, gás). Não ingerir. Se engolido, procure assistência médica imediata.

Armazenamento.

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

8. Controles de exposição / proteção pessoal

Orientações de Exposição

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
Dicarbonil(pentano-2,4-dião ato-O,O')ródio	TWA: 1 mg/m3	(vazio) TWA: 0,1 mg/m3	IDLH: 100 mg/m3 TWA: 0,1 mg/m3	

Lenda

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho

Medidas de Engenharia Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança 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 Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso.

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

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	Sólido
Aparência	Vermelho marrom
Odor	Sem odor
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão / intervalo	154 - 156 °C / 309.2 - 312.8 °F
Ponto de ebulição / intervalo	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
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	Insolúvel em água
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Não aplicável
Fórmula molecular	C7 H7 O4 Rh
Peso molecular	258.04

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo Sim, sim.

Estabilidade Sensível ao ar.

Condições a evitar Exposição ao ar. produtos incompatíveis. Exposição ao ar úmido ou à água.

Materiais incompatíveis Metais finamente pulverizados, Agentes oxidantes fortes

Produtos de decomposição perigosos Monóxido de carbono (CO), Dióxido de

carbono (CO₂) Polimerização perigosa Polimerização

perigosa não ocorre.

Reações perigosas Nenhum sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informação do produto

Informação do componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
Dicarbonilo(pentano-2,4-dionato-O, O')ródio	50-500 mg/kg (Rato)	LD50 > 2000 mg/kg (Rato)	Não listado

Produtos Nenhuma informação disponível

Toxicologicamente

Sinérgicos

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

prazo Irritação Irritante aos olhos

Sensibilização Pode causar sensibilização por contato com a pele

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

Componente	número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
Dicarbonil(pentano-2,4-dionato-O,O')ródio m	14874-82-9	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Efeitos mutagênicos Nenhuma informação disponível

Efeitos reprodutivos 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 sintomas de reação alérgica podem incluir erupção cutânea, coceira, inchaço, dificuldade respiratória, formigamento
atrasado das mãos e pés, tonturas, tonturas, dor no peito, dor muscular ou vermelhidão

Informações sobre disruptores endócrinos Nenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Danoso para os organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático. O produto contém as seguintes substâncias perigosas para o ambiente:

Dicarbonylacetylacetonato rhodium(I)

Revision Date 25-Dec-2021

Componente	Algas de água doce	Peixes de água doce	Microtox	Pulga de água
Dicarbonilo (pentano-2,4-dion)	Não listado	19 mg/L/48 horas	Não listado	Não listado

ato-O,O')ródio				
Persistência e Degradabilidade	Insolúvel em água			
Bioacumulação/acumulação	Nenhuma informação disponível.			
Mobilidade	É improvável que seja móvel no ambiente devido à sua baixa solubilidade em água.			

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

Número ONU UN3467
 Nome de Envio Proprio COMPOSTO ORGANOMETÁLICO, SÓLIDO, TÓXICO, N.O.S.
 Nome técnico Dicarbonil(pentano-2,4-dionato-O,O')ródio
 Classe de perigo 6.1
 Grupo Embalagem III

TDG

Número ONU UN3467
 Nome de Envio Proprio COMPOSTO ORGANOMETÁLICO, SÓLIDO, TÓXICO, N.O.S.
 Classe de perigo 6.1
 Grupo Embalagem III

da IATA

Número ONU UN3467
 Nome de Envio Proprio COMPOSTO ORGANOMETÁLICO, SÓLIDO, TÓXICO, N.O.S.
 Classe de perigo 6.1
 Grupo Embalagem III

IMDG/OMI

Número ONU UN3467
 Nome de Envio Proprio COMPOSTO ORGANOMETÁLICO, SÓLIDO, TÓXICO, N.O.S.
 Classe de perigo 6.1
 Grupo Embalagem III

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	Bandeiras regulatórias TSCA - EPA
Dicarbonil(pentano-2,4-dionato-O,O')ródio	14874-82-9	-	-	-

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	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Dicarbonil(pentano-2,4-dionato-O,O')ródio	14874-82-9	-	-	238-947-9	-	-		-	-	-

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	VPD da OCDE	Poluente Orgânico Persistente	Potencial de esgotamento do ozônio	Restrição de substâncias perigosas (RoHS)
Dicarbonil(pentano-2,4-dionato o-o,O')ródio	14874-82-9	Não aplicável	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)
Dicarbonilo (pentano-2,4-dionato o-o,O')ródio	14874-82-9	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. Outras informações

Preparado por Stanford Advanced Materials Email:
sales@samaterials.com

Data de Criação	20-Jul-2001
Data de Revisão	25-Dec-2021
Data de Impressão	25-Dec-2021

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