

Folha de dados de segurança química MSDS / SDS

Ácido Telúrico

Data de revisão:2024-12-21 Número de revisão:1

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

Identificador do produto

Nome do produto : Ácido Telúrico
Número CB : CB7673964
CAS : 7803-68-1
EINECS Número : 232-267-6
Sinônimos : Ácido Telluric, tellurate

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Para uso de R & D somente. Não para uso medicinal, doméstico ou outro.
relevantes Utilizações : nenhum
contra

Identificação da Empresa

Endereço : Materiais Avançados de Stanford
da : 1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
empresa : +1 (949) 407-8904
Telefone

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma(s)

□
Palavra de sinal : Aviso

Declaração(s) de

perigo(s) H332

Perigoso(s) se

inalado(s)

Prevenção

P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P271 Use apenas ao ar livre ou numa área bem ventilada.

Resposta

P304+P340 SE INALADO: Retire a pessoa ao ar fresco e mantenha-a confortável para respirar. P317 Procure ajuda médica.

Armazenam
ento
nenhum
Eliminação

Nenhum

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

Substância

Nome do produto	Ácido Telúrico
Sinônimos	: Ácido Telluric, tellurate
CAS	: 7803-68-1
Número CE	: 232-267-6
MF	: H6O6Te
MW	: 229.644

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial.

Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água.

Em caso de contato visual

Lave os olhos com água como precaução.

Se engolido

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Óxidos de Telúrio

Conselhos para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

Mais informações

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Para a proteção pessoal, veja secção 8.

Precauções ambientais

Não são necessárias precauções ambientais especiais.

Métodos e materiais para contenção e limpeza Varrer e pá.

Mantenha em recipientes adequados e fechados para

descarte. Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira. Para precauções, ver secção 2.2.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

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

Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

parâmetro de controle

Composição dos perigos e limites de exposição ocupacional

Não contém substâncias com limites de exposição ocupacional.

Controles de exposição

Controles de engenharia

apropriados Práticas gerais de

higiene industrial. Equipamento de

proteção pessoal Proteção

ocular/facial

Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para

Evite o contacto com a pele deste produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações do Regulamento (UE) 2016/425 e da norma EN 374 derivada dele.

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm Tempo de ruptura:

480 min Material testado: Dermatril? (KCL 740 / Aldrich

Z677272, Tamanho M) Contato de Splash Material: Borracha

nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm Tempo de ruptura:

480 min Material testado: Dermatril? (KCL 740 / Aldrich

Z677272, tamanho M)

fonte dos dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefone +49 (0)6659 87300, e-mailsales@kcl.de , método de teste: EN374

Se for usado em solução ou misturado com outras substâncias, e em condições diferentes da EN 374, entre em contato com o fornecedor das luvas homologadas CE. Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um higienista industrial e um funcionário de segurança familiarizado com a situação específica de uso previsto pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção corporal

Escolha a proteção corporal em relação ao seu tipo, à concentração e quantidade de substâncias perigosas e ao local de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Proteção respiratória não é necessária. Se for desejada proteção contra níveis incômodos de poeiras, use máscaras de poeira tipo N95 (EUA) ou tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não são necessárias precauções ambientais especiais.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicoquímicas básicas

Aparência	cristalino incolor
Odor	Nenhum dados disponíveis
limiar odor	Nenhum dados disponíveis
O pH	Nenhum dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento	
136°C	
	Pont
o de ebulição inicial e faixa de ebulição	
0 °C	
Ponto de flash	Não aplicável
Taxa de evaporação	Nenhum dados disponíveis

Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhum dados disponíveis
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	Nenhum dados disponíveis
Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
Densidade do vapor	Nenhum dados disponíveis
Densidade relativa	Nenhum dados disponíveis

Solubilidade em água H₂O: 0,1 g/mL, transparente, incolor

Coeficiente de partição: n-

octanol/água Não há dados disponíveis Nenhum dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição Nenhum dados disponíveis

Temperatura de decomposição Nenhum dados disponíveis

Viscosidade Nenhum dados disponíveis

Propriedades explosivas Nenhum dados disponíveis

Propriedades oxidantes Nenhum dados disponíveis

λ_{max} 275nm (H₂O) (lit.)

Constante do produto de solubilidade (K_{sp}) pK_{sp}: 53,52

Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

Nenhum dados disponíveis

Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dados

disponíveis Condições

a evitar Nenhum dados

disponíveis

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes

Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Óxidos de telúrio Outros produtos de decomposição -

Nenhum dado disponível Em caso de incêndio: ver secção 5

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nenhum dados disponíveis

LC50 Inalação - Rato - 4 h - > 2,42 mg/l

Corrosão/irritação da pele

Nenhum dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados disponíveis

**Mutogenicidade das
células germinais Não**

há dados disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados
disponíveis Perigo
de aspiração

Nenhum dados
disponíveis

Informações adicionais

RTECS: WY2350000

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

Toxicidade

Nenhum dados disponíveis

Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) a níveis de 0,1% ou superiores.

Outros efeitos adversos

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada.

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

Número ONU

ADR/RID: 3284 IMDG: 3284 IATA: 3284

Nome de embarque apropriado da ONU

ADR/RID: COMPOSTO DE TELLURÍO, N.O. (Ácido Ortotelúrico)

IMDG: COMPOSTO DE TELLURIO, N.O.S. (Ácido Ortotelúrico) IATA: COMPOSTO DE TELLURIO, N.O.S. (Ácido Ortotelúrico)

Classe(s) de perigo de transporte

14.3 ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

Grupo de embalagem

14.4 ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

Perigos ambientais

14.5 ADR/RID: não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

Precauções especiais para o usuário

14.6 Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

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

Regulamento sobre a Gestão da Segurança de Substâncias Químicas Perigosas

China Catálogo de produtos químicos perigosos 2015: Não Listado. site:<https://www.mem.gov.cn/>

Medidas para a gestão ambiental de novas substâncias químicas

Inventário CE: Listado.

Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS): Listado. site:<https://echa.europa.eu/> Lista de produtos químicos existentes da Coreia (KECL): Listado. site:<http://ncis.nier.go.kr>

United States Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventário: Listado. site:<https://www.epa.gov/>

Inventário Nacional Químico do Vietnã: Listado. site:<https://chemicaldata.gov.vn/>

Inventário Químico Chinês de Substâncias Químicas Existentes (China IECSC): Não Listado. site:<https://www.mee.gov.cn/>

Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia (NZIoC): Não Listado. site:<https://www.epa.govt.nz/>

Filipinas Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas (PICCS): Não Listado. site:<https://emb.gov.ph/>

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos

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

CAS: Chemical Abstracts Service

EC50: Concentração Efetiva 50%

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais

LC50: Concentração Letal 50%

LD50: Dose letal 50%

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por

ferrovia STEL: limite de exposição a curto prazo

TWA: Média ponderada por tempo

Referências

CAMEO Chemicals, site: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>

ChemIDplus, site: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

ECHA - Agência Europeia de Substâncias Químicas, site: <https://echa.europa.eu/>

【4】 eChemPortal - O Portal Global de Informação sobre Substâncias Químicas pela OCDE,

site: http://www.echemportal.org/echemportal/index?pagelD=0&request_locale=en

ERG - Guia de Resposta de Emergência do Departamento de Transportes dos EUA, site: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>

Alemanha GESTIS-base de dados sobre substâncias perigosas, site: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

HSDB - Banco de Dados de Substâncias Perigosas, site: <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer, site: <http://www.iarc.fr/>

IPCS - Os Cartões Internacionais de Segurança Química (CISC), site: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>

Sigma-Aldrich, site: <https://www.sigmaaldrich.com/>

Disclaimer de responsabilidade:

As informações neste MSDS são aplicáveis apenas ao produto especificado, salvo especificação em contrário, não é aplicável à mistura deste produto e outras substâncias. Este MSDS só fornece informações sobre a segurança do produto para aqueles que receberam a formação profissional adequada para o usuário do produto. Os usuários deste MSDS devem fazer julgamentos independentes sobre a aplicabilidade deste SDS. Os autores deste MSDS não serão responsabilizados por qualquer dano causado pelo uso deste MSDS.