

Folha de dados de segurança química MSDS / SDS

TRIS(TRIMETILLSILIL)FOSFITO

Data de revisão:2023-12-07 Número de revisão:1

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

Identificador do produto

Nome do produto : TRIS(TRIMETYLSILYL) FOSFITO
Número CB : CB6112770
CAS : 1795-31-9
Sinônimos Tris (trimetilsilyl) fosfito, Tris (trimetilsily) fosfito

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 : 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA
empresa : (949) 407-8904
Telefone

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Símbolo (GHS)



Palavra de sinal

Aviso

Declarações de precaução

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

P304+P340 SE INALADA: Retire a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso numa posição confortável para respirar.

P305+P351+P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer.

P405 Loja fechada.

Declarações de perigo

H315 Causa irritação da pele

H319 Causa irritação ocular grave

H335 Pode causar irritação

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

Substância

Nome do produto	: TRIS(TRIMETILSILYL) FOSFITO
Sinônimos	: 1795-31-9
CAS	: C9H27O3PSi3
MF	: 298.54
M	
W	

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Conselhos gerais

Consulte um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente.

Se inalado

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

Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água. Consulte um médico.

Em caso de contato visual

Enxague bem com muita água por pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

Se engolido

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

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 carbono, Óxidos de fósforo, Óxidos de silício

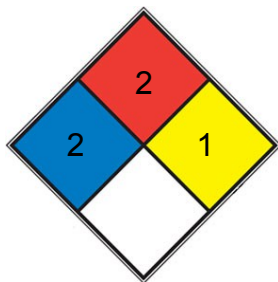
Conselhos para bombeiros

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

Mais informações

Nenhum dados disponíveis

NFPA 704



■ Saúde 2

A exposição intensa ou contínua, mas não crônica, pode causar incapacidade temporária ou possíveis lesões residuais (p.[éter](#), [fosfato de amônio](#), [iodo](#))

■ Fogo 2

Deve ser moderadamente aquecido ou exposto a temperatura ambiente relativamente alta antes que a ignição possa ocorrer e múltiplos sólidos suspensos finamente divididos que não requerem aquecimento antes que a ignição possa ocorrer. Ponto de inflamação entre 37,8 e 93,3 °C (100 e 200 °F). (por exemplo, combustível diesel, [sulfur](#))

■ REACT1 Normalmente estável, mas pode tornar-se instável a temperaturas e pressões elevadas (p.ex. [propeno](#))

□ Especi
ficação,
HAZ.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada. Para a proteção pessoal, veja secção 8.

Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Mergulhe com material absorvente inerte e descarte como resíduos perigosos. 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

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a inalação de vapor ou névoa. Para precauções, ver secção 2.2.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado. Armazenar em lugar fresco. Armazenar sob gás inerte. Sensível à umidade.

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 adequados de engenharia

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Óculos de segurança com escudos laterais em conformidade com EN166 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 evitar o contato com a pele com este 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.

Proteção corporal

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

Sempre que a avaliação dos riscos mostre que os respiradores de purificação do ar são apropriados, utilize um respirador de rosto completo com combinação multiusos (EUA) ou cartuchos respiradores do tipo ABEK (EN 14387) como respaldo aos controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar completo. Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicoquímicas básicas

Aparência	incolor transparente, líquido
Odor	Nenhum dados disponíveis
limiar odor	Nenhum dados disponíveis
O pH	Nenhum dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congela	Não há dados
disponíveis	Nenhum dados
disponíveisPonto de ebulição inicial	78 - 81 °C a 11 hPa
	Ponto de flash

113 °C - copo fechado

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	0,893 g/mL a 25 °C
Solubilidade em água	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não há 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

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

Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - Nenhum dados disponíveis

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Óxidos de carbono, Óxidos de fósforo,

Óxidos de silício Em caso de incêndio: ver secção 5

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nenhum dados disponíveis

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: Não disponível

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. Os resíduos devem ser eliminados de acordo com a Diretiva sobre resíduos 2008/98/CE, bem como outras regulamentações nacionais e locais. Deixe os produtos químicos em recipientes originais. Sem mistura com outros resíduos. Manipule recipientes não limpos como o próprio produto.

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

Número ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Nome de embarque apropriado da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas IMDG: Mercadorias não perigosas IATA: Mercadorias não perigosas

Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Grupo de embalagem

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Perigos ambientais

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

Precauções especiais para o usuário

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 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 CE: Não listado.

Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS): Não Listado. site:<https://echa.europa.eu/>

Coreia Lista de produtos químicos existentes (KECL): Não listado. site:<http://ncis.nier.go.kr>

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/> Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (TSCA): Não Listado. site:<https://www.epa.gov/>

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.