

Folha de dados de segurança

Regulamento (CE) n.º 1907/2006

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

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto: Antioxidante 1024

Marca REACH No.: Materiais Avançados de Stanford
Um número de registro não está disponível para esta substância como a substância ou as suas utilizações estão isentas de registro, a tonelagem anual não requer registro ou o registro é previsto para um prazo de registro posterior.

Número CAS.: 32687-78-8

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas: Produtos químicos de laboratório, Fabricação de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa: Materiais Avançados de Stanford
23661 Birtcher
Dra.
Lake Forest, CA
92630 Estados
Unidos da América

Telefone
Fax: (949) 407-8904
: (949) 812-6690

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência #: (949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Não há necessidade de classificação de acordo com os critérios GHS para este produto.

2.2 Elementos do rótulo

O produto não requer um rótulo de aviso de perigo de acordo com os critérios do GHS.

2.3 Outros perigos

O produto é, sob certas condições, capaz de explosão de poeira.

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Sinônimos 2',3-Bis[[3-[3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil]propionil]] propionohidrazida
: 175357-18-3

Número
CAS.

Componente	Classificação	Concentração
2',3-Bis[[3-[3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil]propionil]] propionohidrazida		
	Nenhum perigo específico conhecido.	<= 100 %

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de

primeiros socorros Se inaladas

Mantenha o paciente calmo, remova para ar fresco, procure atenção médica.

Em caso de contacto com a pele

Lave bem com sabão e água.

Em caso de contato visual

Lave os olhos afetados por pelo menos 15 minutos sob água corrente com as pálpebras abertas.

Se engolido

Enxague a boca e beba muita água.

4.2 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.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

5.1 Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada

Pó seco, espuma

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Vapor prejudicial

Evolução da fumaça/névoa. As substâncias/grupos de substâncias mencionadas podem ser liberadas em caso de incêndio.

5.3 Conselhos para bombeiros

Equipamento de proteção especial: Use um aparelho respiratório autônomo.

5.4 Mais informações

O grau de risco é determinado pela substância combustível e pelas condições de incêndio. A água de extinção contaminada deve ser eliminada de acordo com os regulamentos oficiais.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

- 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**
Evite a formação de poeira. Use roupas de proteção pessoal.
- 6.2 Precauções ambientais**
Contém água contaminada / água de combate a incêndios. Não descarregue em esgotos/águas superficiais/águas subterrâneas.
- 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza**
Para pequenas quantidades: Pegue com o aparelho adequado e descarte. Para grandes quantidades: conter com material de ligação de poeira e descartar. Evite levantar poeira.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

A respiração deve ser protegida quando grandes quantidades são decantadas sem ventilação local de escape.

Proteção contra incêndios e explosões:

Evite a formação de poeira. Tome medidas de precaução contra descargas estáticas.

Classe de explosão de poeira: Classe de explosão de poeira 3 (valor $K_{st} > 300 \text{ bar m s}^{-1}$).

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o recipiente firmemente fechado e seco; armazenar em um lugar fresco.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 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 respiratória:

Proteção respiratória adequada para concentrações mais baixas ou efeitos de curto prazo: filtro de partículas com eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo, EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2)

Proteção das mãos:

Luvras de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374). Materiais adequados também com contato prolongado e direto (Recomendado: Índice de proteção 6, correspondente > 480 minutos de tempo de permeação de acordo com a EN 374): por exemplo, borracha de nitrilo (0,4 mm), borracha de cloropreno (0,5 mm), cloreto de polivinilo (0,7 mm) e outros

Nota adicional:

As especificações são baseadas em testes, dados da literatura e informações dos fabricantes de luvas ou são derivadas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a muitas condições (por exemplo, temperatura), deve-se considerar que o uso prático de uma luva de proteção química na prática pode ser muito menor do que o tempo de permeação determinado por meio de testes. As instruções do fabricante para uso devem ser observadas, devido à grande diversidade de tipos.

Proteção ocular:

Óculos de segurança com escudos laterais (óculos de quadro) (por exemplo, EN 166)

Proteção corporal:

A proteção corporal deve ser escolhida com base no nível de atividade e exposição.

Medidas gerais de segurança e higiene

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. O uso de roupas de trabalho fechadas é recomendado. Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

a) Aparência	Forma: pó Cor: branco
b) Odor	Nenhum dados disponíveis
c) limiar odor	Nenhum dados disponíveis
d) O pH	Nenhum dados disponíveis
e) derretimento ponto/ponto de congelamento	224-232 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Nenhum dados disponíveis Nenhum dados
g) Ponto de flash	disponíveis
h) Taxa de evaporação	Nenhum dados
i) Flamabilidade (sólido, gás)	disponíveis
j) Limites superiores/infe- riores de inflamabilidade ou de explosividade	Nenhum dados disponíveis Nenhum dados disponíveis
k) Pressão de vapor	Nenhum dados
l) Densidade do vapor	disponíveis
m) Densidade relativa	Nenhum dados
n) Solubilidade em água	disponíveis Nenhum dados
o) Coeficiente de partição: n- octanol/água	disponíveis
p) Temperatura de auto- ignição	Nenhum dados
q) Temperatura de decomposição	disponíveis Nenhum dados
r) Viscosidade	
s) Propriedades explosivas	disponíveis
t) Propriedades oxidantes	Nenhum dados disponíveis Nenhum dados

d
i
s
p
o
n
í
v
e
i
s

Nenhum dados
disponíveis

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Corrosão aos metais: Nenhum efeito corrosivo sobre o metal.

Formação de gases inflamáveis: não forma gases inflamáveis na presença de água.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável se armazenado e manuseado conforme prescrito / indicado.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

O produto pode conter poeira fina explosiva ou tal poeira pode ser produzida por abrasão durante o transporte ou a transferência do produto.

10.4 Condições a evitar

Evite a formação de poeira. Evite a deposição de poeira. Evite todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama aberta. Evite a carga eletrostática.

10.5 Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar: agentes oxidantes fortes, bases fortes, ácidos fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Sem produtos de decomposição perigosos se armazenados e manipulados conforme prescrito / indicado.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Praticamente não tóxico após uma única ingestão. Praticamente não tóxico após um único contato com a pele.

Dados experimentais/calculados:

LD50 de rato (oral): > 7.000

mg/kg (por inalação): Não há dados disponíveis.

LD50 em rato (dermal): > 2.000 mg/kg (Orientação da OCDE 402)

O produto não foi testado. A declaração foi derivada de substâncias/produtos de estrutura ou composição semelhante.

Irritação

Avaliação dos efeitos irritantes:

Não irrita os olhos e a pele.

Dados experimentais/calculados:

Corrosão/irritação da pele Coelho: não irritante (OPP 81-5 (Diretriz da EPA))

Danos oculares graves/irritação Coelho: não irritante (Diretriz da EPA)

Sensibilização respiratória/da pele

Avaliação da sensibilização:

Efeitos sensibilizantes da pele não foram observados em estudos com animais.

Dados experimentais/calculados:

Teste de maximização de cobeia cobeia: Não sensibilizante. (Orientação 406 da OCDE)

Mutogenicidade das células germinais

Avaliação da mutagenicidade:

A substância não foi mutagénica em bactérias. A substância não foi mutagénica em um teste com mamíferos.

Carcinogenicidade

Avaliação da carcinogenicidade:

Em estudos de longo prazo em ratos em que a substância foi administrada por ração, não foi observado um efeito cancerígeno. O produto não foi testado. A declaração foi derivada de substâncias/produtos de estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade reprodutiva

Avaliação da toxicidade reprodutiva:

A absorção oral repetida da substância não causou danos aos órgãos reprodutivos.

Toxicidade ao desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Nenhuma indicação de efeito tóxico/teratogénico no desenvolvimento foi observada em estudos com animais.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

Avaliação de STOT single:

Com base nas informações disponíveis, não há toxicidade específica para os órgãos alvo a ser esperada após uma única exposição.

Toxicidade por dose repetida e toxicidade específica por órgão alvo (exposição repetida)

Avaliação da toxicidade por dose repetida:

Nenhum efeito adverso foi observado após exposição repetida em estudos em animais.

Perigo de aspiração

não aplicável

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Há uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente prejudicial para os organismos aquáticos. Nenhum efeito tóxico ocorre dentro do intervalo de solubilidade. A inibição da atividade de degradação da lama ativa não é prevista quando introduzida em instalações de tratamento biológico em concentrações baixas apropriadas.

Toxicidade para peixes:

LC50 (96 h) > 57 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, estático). O produto não foi testado. A declaração foi derivada de substâncias/produtos de estrutura ou composição semelhante. O produto tem baixa solubilidade

no meio de teste. Uma solução aquosa preparada com solubilizantes foi testada. Somente ensaio de concentração limite (ensaio LIMIT). Nenhum efeito tóxico ocorre dentro do intervalo de solubilidade. A declaração do efeito tóxico se refere à concentração analisticamente determinada.

Invertebrados aquáticos:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Orientação 202 da OCDE, parte 1, estática)

O produto não foi testado. A declaração foi derivada de substâncias/produtos de estrutura ou composição semelhante. O produto tem baixa solubilidade no meio de teste. Uma solução saturada foi testada. Somente ensaio de concentração limite (ensaio LIMIT). Os detalhes do efeito tóxico se referem à concentração nominal.

Plantas aquáticas:

EC10 (72 h) > 10 mg/l (taxa de crescimento), *Desmodesmus subspicatus* (Orientação 201 da OCDE, estática)

Os detalhes do efeito tóxico se referem à concentração nominal. O produto tem baixa solubilidade no meio de teste. Uma solução saturada foi testada. Somente ensaio de concentração limite (ensaio LIMIT). Nenhum efeito tóxico ocorre dentro do intervalo de solubilidade.

EC50 (72 h) > 10 mg/l (taxa de crescimento), *Desmodesmus subspicatus* (Orientação 201 da OCDE, estática)

Os detalhes do efeito tóxico se referem à concentração nominal. O produto tem baixa solubilidade no meio de teste. Uma solução saturada foi testada. Somente ensaio de concentração limite (ensaio LIMIT). Nenhum efeito tóxico ocorre dentro do intervalo de solubilidade.

Microorganismos/Efeito sobre lodos ativos:

EC20 (3 h) >= 100 mg/l, lama ativa, doméstica (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE, P. C, aeróbica)

Os detalhes do efeito tóxico se referem à concentração nominal.

EC50 (3 h) >= 100 mg/l, lama ativa, doméstica (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE, P. C, aeróbica)

Os detalhes do efeito tóxico se referem à concentração nominal.

12.2 Persistência e degradabilidade

Avaliação de biodegradação e eliminação (H2O):

Não facilmente biodegradável (por critérios da OCDE). Pouco biodegradável.

Informações de eliminação:

Formação de 6 % de CO2 em relação ao valor teórico (28 d) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C) (aeróbico, lama ativa, doméstica, não adaptada)

Avaliação da estabilidade na água:

O estudo não precisa ser realizado. Estudo tecnicamente impossível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Avaliação do potencial de bioacumulação:

A acumulação significativa nos organismos não é esperada.

Potencial de bioacumulação:

Fator de bioconcentração: < 10 (60 d), Cyprinus carpio (Orientação 305 da OCDE) Com base em um peso de evidência, o composto não se bioacumulará.

Fator de bioconcentração: 2 - 12 (56 d), Cyprinus carpio (Orientação da OCDE 305 C) O produto não foi testado. A declaração foi derivada de substâncias/produtos de estrutura ou composição semelhante. Com base em um peso de evidência, o composto não se bioacumulará.

12.4 Mobilidade no solo

Transporte de avaliação entre compartimentos ambientais: adsorção no solo: é esperada a adsorção à fase do solo sólido.

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH): O produto não cumpre os critérios de PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico) e vPvB (muito persistente/muito bioacumulativo). Autoclassificação

12.6 Outros efeitos adversos

A substância não está listada no Regulamento (CE) 1005/2009 relativo às substâncias que agotam a camada de ozônio.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Deve ser eliminado ou incinerado de acordo com as regulamentações locais.

Embalagem contaminada:

As embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

As embalagens que não possam ser limpas devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Nome de embarque apropriado da ONU

ADR/RID: Mercadorias não

perigosas IMDG: Mercadorias

não perigosas IATA:

Mercadorias não perigosas

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não

Poluente marinho: não

IATA: não

14.6 Precauções especiais para o usuário

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

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

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

15.2 Avaliação da segurança química

Para este produto não foi realizada uma avaliação de segurança química

SEÇÃO 16: Outras informações

Stanford Advanced Materials concedida para fazer cópias em papel ilimitadas apenas para uso interno. As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser usadas apenas como um guia.

As informações neste documento são baseadas no estado atual do nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Stanford Advanced Materials não será responsabilizada por quaisquer danos resultantes da manipulação ou do contato com o produto acima. Veja www.samaterials.com e/ou o reverso da fatura ou do bilhete de embalagem para termos e condições adicionais de venda.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode temporariamente não corresponder visualmente ao produto comprado à medida que passamos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento relativas ao produto permanecem inalteradas e correspondem ao produto encomendado. Para mais informações, entre em contatosales@samaterials.com