

Folha de dados de segurança

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto Diseleneto de vanádio em pó
Sinônimos Selereto de vanádio (IV), Selereto de vanádio
Nome químico Diseleneto de vanádio
Fórmula Química Todos
Número CAS. 12299-51-3
CE n.o. 235-568-0
Número de índice. 034-002-00-8
Número de registro REACH Não aplicável.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Uso(s) identificado(s) PC21 Produtos químicos de laboratório, somente para uso em pesquisa e desenvolvimento

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação da empresa Endereço do fornecedor Materiais Avançados de Stanford 23661 Dr. Birtcher, Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América

Telefone: +(949) 407-8904
E-mail sales@samaterials.com

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência # +44 (0) 20 3885 0382 (CHEMTREC)

Outras Regiões	Número de telefone de emergência (CHEMTREC)
Europa, Oriente Médio, África	+44 20 3885 0382
América do Norte	+1 703 527 3887
América Central	+52 55 8526 4930
América do Sul	+55 11 4349 1359
Ásia, Índia e Oceania	+65 3163 8374

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.o 1272/2008 (CLP) Toxicidade aguda. 3: Tóxico se engolido. Toxicidade aguda. 3: Tóxico se inalado
STOT RE 2: Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida
Água aquática 1: Muito tóxica para a vida aquática
Aquatic Chronic 1: Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

2.2 Elementos do rótulo

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)
Nome do produto Diseleneto de vanádio em pó

Pictograma(s) de perigo



GHS06

GHS08

GHS09

Palavra(s) de sinal

Perigo

Declaração(s) de perigo

H301+H331: Tóxico se engolido ou inalado
H373: Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida
H400: Muito tóxico para a vida aquática
H410: Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Declaração(s) de precaução

P261: Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray. P273: Evitar a liberação no ambiente.

P301 + P310 + P330: Se engolido: chame imediatamente um centro de envenenamento.

Doutor. Enxague a boca.

P304 + P340 + P311: Se inalado: Remova a pessoa ao ar fresco e mantenha-a confortável para respirar. Chame um centro de envenenamento / médico.

P314: Procure aconselhamento/atenção médica se não se sentir bem.

SAFETY DATA SHEET

2.3 Outros perigos

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.

2.4 Informações adicionais

Não aplicável.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Ingrediente(s) perigoso(s)	Número CAS.	CE n.o.	% de W/W	Declaração(s) de perigo
Diseleneto de vanádio	12299-51-3	235-568-0	≤100	Toxicidade aguda. 3 H301 Toxicidade aguda. 3 H331 STOT RE 2 H373 Água aquática 1 H400 Água crônica 1 H410

3.2 Misturas

Não aplicável.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS AJUDOS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Conselhos Gerais	Os primeiros socorros devem garantir que tomaram medidas adequadas para se proteger da exposição (ver secção 8 para equipamentos de proteção pessoal recomendados). Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente.
Inalação	Remova a pessoa ao ar fresco e mantenha-se confortável para respirar. Se não respirar, dê respiração artificial. Chame um centro de envenenamento ou médico.
Pele Contato	Enxague a pele com água. Se ocorrer irritação da pele, procure aconselhamento médico / atenção.
Contato ocular	Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.
Ingestão	Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico. Enxague a boca.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados, estão incluídos na rotulagem (secção 2.2) e na secção 11.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de luta contra incêndios

5.1 Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada	Como apropriado para o fogo circundante.
Mídia de extinção inadequada	Como apropriado para o fogo circundante.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de vanádio/vanádio
Óxidos de selênio/selênio

5.3 Conselhos para bombeiros

Os bombeiros devem usar roupas de proteção completas, incluindo aparelhos respiratórios autônomos.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Siga os conselhos de manuseio seguro e as recomendações de equipamentos de proteção pessoal (de acordo com a secção 8). Prover ventilação adequada.

6.2 Precauções ambientais

Evite a liberação para o ambiente.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Varegue a substância derramada - evite fazer poeira. Use equipamentos de vácuo para recolher materiais derramados, sempre que possível. Eliminar o conteúdo de acordo com a legislação local, estadual ou nacional.

6.4 Referência a outras secções

Veja também Seção 8, 13.

SEÇÃO 7: MANAGEMENTO E

Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Conselhos sobre manuseio seguro	Evite inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Usar apenas em um bem- Área ventilada. Usar roupas de proteção de acordo com a secção 8.
Medidas de higiene	Mantenha-se longe de alimentos e bebidas. Lave as mãos após a manipulação, antes das pausas e no final do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Temperatura de
armazenamento
Vida de armazenamento

Armazenar em local fresco e seco. Mantenha o recipiente bem fechado.
Loja trancada.
Ambiente.

Estável em condições normais.

SAFETY DATA SHEET

Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

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

SEÇÃO 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 Parâmetros de controle

8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional

Reino Unido – EH40 Limites de Exposição no Local de Trabalho (WEL).

Limites de Exposição Ocupacional						
Substância.	Número CAS.	LTEL (8 horas TWA) em ppm	LTEL (8 horas TWA) mg/m³	STEL (ppm)	STEL (mg/m³)	Nota
Selenio e compostos, exceto selereto de hidrogênio (como Se)	12299-51-3		0.1			

Região
União Europeia
Reino Unido

Fonte
Limites de exposição ocupacional da UE
UK Workplace Exposure Limits EH40/2005 (Terceira edição, publicada em 2018)

8.2 Controles de exposição

8.2.1. Controles adequados de engenharia

Garantir ventilação e/ou escape adequados. Uma instalação de lavagem / água para olhos e Os fins de limpeza da pele devem estar presentes.

8.2.2. Equipamento de proteção pessoal Proteção dos Olhos

Use proteção ocular com proteção lateral testada e aprovada sob apropriado normas governamentais como EN166 (UE).

Proteção das mãos

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso e técnicas adequadas de remoção de luvas devem ser usadas. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer o

Proteção corporal

especificações do Regulamento (UE) 2016/425 e da norma EN 374 derivada dele. Escolha a proteção corporal em relação ao seu tipo, à concentração e quantidade de substâncias perigosas e para o local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Quando a avaliação de risco mostra que os respiradores purificadores de ar são apropriados cartuchos para respiradores de partículas faciais tipo N99 (US) ou tipo P2 (EN 143) como backup para controles de engenharia.

Perigos térmicos

Nenhum conhecido.

8.2.3. Controles de Exposição Ambiental

Evite a liberação para o ambiente.

SEÇÃO 9: PROPERIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado Físico	Sólido: pó.
cor	Marrom escuro.
Odor	Não é conhecido.
Limite de odor	Não é conhecido.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não é conhecido.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não é conhecido.
inflamabilidade	Não é conhecido.
Limite inferior e superior de explosão	Não é conhecido.
Ponto Flash	Não é conhecido.
Temperatura de auto-ignição (°C)	Não é conhecido.
Temperatura de decomposição (°C)	Não é conhecido.
O pH	Não é conhecido.
Viscosidade cinemática	Não é conhecido.
Solubilidade(s)	Solubilidade (água): desconhecida. Solubilidade (Outro): Desconhecida.
Coefficiente de partição: n-octanol/água (log valor)	Não é conhecido.
Pressão de vapor	Não é conhecido.
Densidade	Não é conhecido.
Densidade relativa	Não é conhecido.
Densidade relativa de vapor	Não é conhecido.
Características das partículas	Não é conhecido.

9.2 Outras informações

Nenhum.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

10.2 Estabilidade Química

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Ninguém **SAFETY DATA SHEET**
Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Não é conhecido.

SAFETY DATA SHEET

10.4 Condições a evitar

Não é

10.5 Materiais incompatíveis

conhecido.

Não é

conhecido.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda - Ingestão	Tóxico se engolido. Classificado de acordo com o Regulamento (UE) 1272/2008, anexo VI (Tabela 3.1/3.2).
Toxicidade aguda - Contato com a pele	Nenhum dados disponíveis.
Toxicidade aguda - inalação	Tóxico se inalado. Classificado de acordo com o Regulamento (UE) 1272/2008, anexo VI (quadro 3.1/3.2).
Corrosão/irritação da pele	Nenhum dados disponíveis.
Danos oculares graves/irritação	Nenhum dados disponíveis.
Dados de sensibilização da pele	Nenhum dados disponíveis.
Dados de sensibilização respiratória	Nenhum dados disponíveis.
Mutogenicidade das células germinais	Nenhum dados disponíveis.
Carcinogenicidade	Nenhum dados disponíveis.
Toxicidade reprodutiva	Nenhum dados disponíveis.
Lactação	Nenhum dados disponíveis.
STOT - exposição única	Nenhum dados disponíveis.
STOT - exposição repetida	Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida. Classificado de acordo com o Regulamento (UE) 1272/2008, anexo VI (quadro 3.1/3.2).
Perigo de aspiração	Nenhum dados disponíveis.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades de perturbação endócrina

Nenhum conhecido.

11.2.2. Informações sobre outros perigos

Nenhum conhecido.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

	Muito tóxico para a vida aquática. Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros. Classificado de acordo com o Regulamento (UE) 1272/2008, anexo VI (quadro 3.1/3.2).
Toxicidade - Invertebrados aquáticos	Não é conhecido.
Toxicidade - Peixes	Não é conhecido.
Toxicidade - Algas	Não é conhecido.
Toxicidade - Compartimento de sedimentos	Não é conhecido.
Toxicidade - Compartimento Terrestre	Não é conhecido.

12.2 Persistência e Degradação

Não é conhecido.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não é

12.4 Mobilidade no solo

conhecido.

Não é

conhecido.

12.5 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.

12.6 Propriedades de perturbação endócrina

Não é conhecido.

12.7 Outros efeitos adversos

Não é conhecido.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**13.2 Informações
adicionais**

SAFETY DATA SHEET
Eliminar o produto de acordo com a legislação local, estadual ou nacional. Recicle apenas embalagens completamente esvaziadas. A eliminação normal é através da incineração operada por um empreiteiro de eliminação credenciado. Enviar para um reciclador licenciado, reciclador ou incinerador.

A eliminação deve ser de acordo com a legislação local, estadual ou nacional.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

14.1 Número ONU

Número da ONU.

3283

SAFETY DATA SHEET

14.2 Nome de embarque apropriado da ONU

Nome de embarque apropriado da ONU Composto de selênio, sólido, n.o.c. (diseleneto de vanádio)

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID 6.1
O IMDG 6.1
da IATA 6.1

14.4 Grupo de embalagem

Grupo de embalagem III

14.5 Perigos ambientais

Perigos ambientais Não classificado como poluente marinho.

14.6 Precauções especiais para o usuário

Precauções especiais para o usuário Não é conhecido.

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Não é conhecido.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

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

Regulamento Europeu - Autorizações e/ou Restrições de Uso

Lista de Substâncias Candidatas de Very Alta preocupação com a autorização Não listado
REACH: ANEXO XIV Lista de substâncias sujeitas a autorização Não listado
REACH: Anexo XVII Restrições à fabricação, colocação no mercado e utilização de certas substâncias perigosas, misturas e artigos Não listado

Plano de Ação Comunitária (CoRAP) Não listado

Regulamento (CE) n.o 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho sobre poluentes orgânicos persistentes Não listado

Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que agotam a camada de ozônio Não listado

Regulamento (UE) n.o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos Não listado

Regulamentos nacionais

Outros Não é . .

15.2 Avaliação de Segurança Química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química REACH.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações:

LEND A

SAFETY DATA SHEET
ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navais Internais
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
CAS: Serviço de Resumos Químicos
Regulamento (CE) n.o 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DNEL : Derivado Nivel sem efeito CE : Comunidade Europeia
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC: Contenedor a granel intermediário
ICAO : Organização Internacional da Aviação Civil IMDG : Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais LTEL : Limite de exposição a longo prazo
PBT: PNEC persistente, bioacumulativo e tóxico: concentração sem efeito prevista
REACH: Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID : Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por ferrovia STEL : Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade específica para órgãos alvo ONU: Nações Unidas
vPvB: muito persistente e muito bioacumulativo

SAFETY DATA SHEET

Disclaimer de responsabilidade

As informações contidas nesta publicação ou fornecidas aos Usuários são consideradas precisas e são dadas de boa fé, mas cabe aos Usuários se satisfazer da adequação do produto para seus próprios fins específicos. A Ossila Limited não dá nenhuma garantia quanto à adequação do produto para qualquer propósito específico e qualquer garantia ou condição implícita (legal ou de outra forma) é excluída, exceto na medida em que a exclusão seja impedida pela lei. A Stanford Advanced Materials não aceita nenhuma responsabilidade por perdas ou danos (exceto aqueles decorrentes de morte ou ferimento pessoal causado por produto defeituoso, se provado), resultantes da confiança nestas informações. Liberdade sob patentes, direitos autorais e desenhos não podem ser assumidos.