

Folha de dados de segurança

Data de emissão Nenhum dados disponíveis
Dec-2015

Revisão Número 1

Data de revisão 29-

1. Identificação da substância/preparação e da empresa/empresa

Identificador do produto

Nome do produto Diamante · CBN Ferramentas de Moção e

Lapping Outros meios de identificação

Sinônimos Nenhum

Uso recomendado do produto químico e restrições ao uso

Uso recomendado Uso industrial somente

Usos aconselhados contra Nenhuma informação disponível

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome do Materiais Avançados de

fornecedor Stanford 23661 Dr. Birtcher,

Endereço do Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América

fornecedor Phone: (949) 407-8904

sales@samaterials.com

Número de telefone do

fornecedor Email do (949) 407-8904

fornecedor (Este número de telefone está disponível 24
horas por dia, 7 dias por semana.)

2. Identificação de perigos

Número de telefone de
emergência

Número de telefone de
emergência da empresa

Classificação

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 3
Corrosão/irritação da pele	Categoria 2
Danos oculares graves/irritação ocular	Categoria 2
Sensibilização da pele	Categoria 1
Carcinogenicidade	Categoria 1A

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)	Categoria 3
Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição repetida)	Categoria 1

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Visão geral de emergência		
Palavra de	Perigo	
Declarações de perigo Tóxico se engolido Causa irritação da pele Causa irritação ocular grave Pode causar uma reação alérgica da pele Pode causar câncer Pode causar irritação respiratória		
Aparência Branco	Estado físico Flaked Solid	Odor

Precauções - Prevenção

Obter instruções especiais antes de usar
Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário
Lavar cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação Não comer, beber ou fumar ao usar este produto
Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho
Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray Use proteção ocular/facial

Precauções - Resposta

Se exposto ou preocupado: obter aconselhamento médico / atenção Tratamento específico (ver .? neste rótulo)
Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo)

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

Pele

SE NA PELE: Lave com muita água e sabão Tire a roupa contaminada e lave antes de reutilizar
Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha aconselhamento médico / atenção

Inalação

Se inalado: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar.

Ingestão

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

Declarações de precaução - Armazenamento

Loja trancada

Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado

Declarações de precaução - Eliminação

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

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Não aplicável

Toxicidade desconhecida

31,25 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida

Outras informações

Pode ser prejudicial em contato com a pele

Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Contato com a pele repetido ou prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas suscetíveis

Interações com outros produtos químicos

Nenhuma informação disponível.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Nome químico	número CAS	Peso-%	Segredo Comercial
diamante abrasivo	7782-40-3	≤10%	*
Nitreto de boro cúbico	10043-11-5	≤10%	*
Níquel e compostos de níquel	7440-02-0	≤5%	*
Aço	N/A	≤85%	*

* A percentagem exata (concentração) da composição foi mantida como segredo comercial

4. Medidas de Primeira Ajuda

Medidas de primeiros socorros**Conselhos Gerais**

Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente.

Contato ocular

Enxague imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Mantenha os olhos abertos enquanto enxague. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir. Não esfregue a área afetada.

Contato com a pele

Lave imediatamente com sabão e muita água por pelo menos 15 minutos. Pode causar um

	reação alérgica da pele. No caso de irritação da pele ou reações alérgicas consulte um médico.
Inalação	Remova ao ar fresco. Procure atenção médica imediatamente se os sintomas ocorrerem.
Ingestão	Enxague a boca imediatamente e beba muita água. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Não induza vômitos. Procure atenção médica.
Autoproteção do primeiro auxiliar	Evite contato com a pele, olhos ou roupas. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Usar roupas de proteção pessoal (ver secção 8).

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos mais importantes	Sensação de queima. Coceira. Erupções cutâneas. Hives. Tosse e/ou sibilância.
---	---

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Notas ao médico	Pode causar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar sintomaticamente.
------------------------	---

5. Medidas de luta contra incêndios**Mídia de extinção adequada**

Utilize medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.

Mídia de extinção inadequada

ATENÇÃO: O uso de spray de água ao combater incêndios pode ser ineficiente.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

O produto é ou contém um sensibilizante. Pode causar sensibilização por contato com a pele.

Código uniforme de incêndio	Sensibilizador: Sólido Tóxico: Sólido
------------------------------------	---

Produtos de combustão perigosos

Óxidos de carbono.

Dados de Explosão

Sensibilidade ao impacto mecânico - Não, não.

Sensibilidade à descarga estática - Não, não.

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.

6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Evite contato com a pele, olhos ou roupas. Garantir ventilação adequada. Use pessoal equipamento de proteção conforme necessário. Evacuar o pessoal para áreas seguras.

Outras informações Consulte as medidas de proteção enumeradas nas secções 7 e 8.

Precauções ambientais

Precauções ambientais Consulte as medidas de proteção enumeradas nas secções 7 e 8. Evite mais vazamentos ou derramamentos
Se é seguro fazê-lo.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo.

Métodos de limpeza Recolha e transfira para recipientes corretamente rotulados.

7. MANAGEMENTO E Armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Manipulação Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Evite contato com a pele, olhos ou roupas. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazenamento Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Mantenha fora do alcance das crianças. Loja trancada.

Produtos Incompatíveis Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. Bases fortes.

8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Orientações de Exposição

Nome químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Abrasivo de diamante 7782-40-3	Nenhum Estabelecido	Nenhum Estabelecido	Nenhum Estabelecido
Nitreto cúbico de boro 10043-11-5	Nenhum Estabelecido	Nenhum Estabelecido	Nenhum Estabelecido
Níquel e compostos de níquel 7440-02-0	TWA: 1,5 mg/m3	TWA: 1 mg/m3 (vazio) TWA: 1 mg/m3	IDLH: 10 mg/m3 TWA: 0,015 mg/m3

Aço N/A	Nenhum Estabelecido	Nenhum Estabelecido	Nenhum Estabelecido
---------	---------------------	---------------------	---------------------

ACGIH TLV: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais - Valor Limite Limite OSHA PEL: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional - Limites de Exposição Permissíveis NIOSH IDLH Imediatamente Perigoso para a Vida ou a Saúde

Outras Diretrizes de Exposição
F.2d Limites vazios revogados pela decisão do Tribunal de Recursos em AFL-CIO v. OSHA, 965 962 (11th Cir., 1992)

Controles adequados de engenharia

Medidas de Engenharia
Chuveiros
Estações de lavagem ocular
Sistemas de ventilação

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal

Proteção ocular/facial
óculos). Nenhum Se é provável que haja salpicaduras: Use óculos de segurança com escudos laterais (ou necessário para uso do consumidor.

Proteção da pele e do corpo Use luvas de proteção e roupas de proteção. Roupas de mangas longas. Luvas impervíaveis.

Proteção respiratória
exposição são Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso. Se os limites de excedido ou irritação é experimentada, ventilação e evacuação podem ser necessárias.

Medidas de higiene Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Evite contato com pele, olhos ou roupas. Use luvas adequadas e proteção ocular/facial. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Lave as mãos antes das pausas e imediatamente após manipular o produto.

9. PROPRIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Propriedades Físicas e Químicas

Estado físico Aparência	Flaqueado, Branco Sólido	Odor	Nenhum
cor	Nenhuma informação disponível	limiar odor	Nenhuma informação disponível
Propriedade pH	Valores	Observações Método	
Ponto de fusão / congelamento	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido	
Ponto de ebulição / faixa de ebulição	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido	
Ponto de inflamação	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido	
Taxa de evaporação	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido	
Flamabilidade (sólido, gás) Limite de inflamabilidade no ar	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido	
Limite superior de inflamabilidade	Nenhum dados disponíveis		
Limite inferior de inflamabilidade	Nenhum dados disponíveis		

Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade de vapor	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Gravidade específica	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Solubilidade em outros solventes		Nenhum conhecido
		Nenhum conhecido
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de auto-ignição	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido

Viscosidade cinemática	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Propriedades explosivas	Nenhum dados disponíveis	
Propriedades oxidantes	Nenhum dados disponíveis	

Outras informações

Ponto de amolecimento	Nenhum dados disponíveis
Conteúdo de COV (%)	Nenhum dados disponíveis
Tamanho de partículas	Nenhum dados disponíveis
Distribuição do tamanho das partículas	

10. Estabilidade e Reatividade**Reatividade**

Nenhum dados disponíveis.

Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhum sob processamento normal.

Polimerização perigosa

Polimerização perigosa não ocorre.

Condições a evitar

Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. Bases fortes.

Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Informações sobre as possíveis rotas de exposição****Informações do produto****Inalação**

Não estão disponíveis dados específicos de ensaio para a substância ou mistura.
Pode causar irritação do trato respiratório.

**Contato ocular
em componentes).**

Não estão disponíveis dados específicos de ensaio para a substância ou mistura. (baseado
Pode causar vermelhidão, coceira e dor. Causa irritação ocular grave.

Contato com a pele

Não estão disponíveis dados específicos de ensaio para a substância ou mistura.
Causa irritação da pele. (baseado em componentes). O contato prolongado pode
causar vermelhidão e irritação.

Ingestão

Não estão disponíveis dados específicos de ensaio para a substância ou mistura. A
ingestão pode causar irritação às membranas mucosas. A ingestão pode causar
irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. Tóxico se engolido. (baseado
em componentes).

Informações do componente

Nome químico	LD50 oral	LD50 dérmico	inalação LC50
Abrasivo de diamante 7782-40-3	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg	> 5,2 mg/L

CBN abrasivo 7782-40-3	> 5000 mg/kg	-	> 5,3 mg/L
Níquel e compostos de níquel 7440-02-0	> 9000 mg/kg (Rato)	-	-
Aço N/A	-	-	-

Informações sobre efeitos toxicológicos

sintomas Eritema (vermelhidão da pele). Pode causar vermelhidão e rasgamento dos olhos. Coceira.
Erupções cutâneas.

Hives. Tosse e/ou sibilância.

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

Sensibilização com a pele. Pode causar sensibilização em pessoas suscetíveis. Pode causar sensibilização por contato.

Efeitos mutagênicos Nenhuma informação disponível.

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

Nome químico	ACGIH	IARC	NTP	da OSHA
níquel 7440-02-0		Grupo 1 Grupo 2B	Razoavelmente previsto	X

IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)

Grupo 1 - Carcinogênico para os seres humanos

Grupo 2B - Possivelmente cancerígeno para os seres humanos

NTP (Programa Nacional de Toxicologia)

Razoavelmente Antecipado - Razoavelmente Antecipado para ser um Carcinógeno Humano

OSHA (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA)

X - Presente

Toxicidade reprodutiva Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Sistema respiratório.

STOT - exposição repetida Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida. Baseado em critérios de classificação de 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), este produto foi determinado para causar toxicidade sistêmica de órgão alvo por exposição crônica ou repetida. (STOT RE).

Toxicidade crônica Nenhum efeito conhecido com base nas informações fornecidas. Contém um conhecido ou suspeito carcinógeno. Evite a exposição repetida. A exposição prolongada pode causar efeitos crônicos.

Efeitos do órgão alvo Sistema respiratório. Olhos. Pele. Tratado gastrointestinal (GI).

Aspiração Perigo Nenhuma informação disponível.

Medidas numéricas de toxicidade Informações do produto

Os seguintes valores são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (oral)

66,66 mg/kg

ATEmix (dermal)

2.200,00 mg/kg (ATE)

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Este produto contém um produto químico que está listado como poluente marinho grave de acordo com o DOT

Ecotoxicidade

Ecotoxicidade:

Abrasivo de diamante: Oncorhynchus mykiss LC50 > 100 mg/L/96h

Níquel e compostos de níquel (como elemento): Oncorhynchus mykiss LC50: 15,3 mg/L/96 horas, Pimephales promelas NOEC 0,057 mg/L/32 dias

Este produto não deve ser perigoso para o meio ambiente.

Persistência e degradabilidade: a biodegradação não é aplicável a compostos inorgânicos.

Potencial de bioacumulação: Nenhum dados disponíveis

Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis.

Outros efeitos adversos: Nenhuma informação disponível.

Nome químico	LD50 oral	LD50 dérmico	inalação LC50	Nome químico
diamante abrasivo 7782-40-3	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg	> 5,2 mg/L	diamante abrasivo 7782-40-3
CBN abrasivo 7782-40-3	> 5000 mg/kg	-	> 5,3 mg/L	CBN abrasivo 7782-40-3
Níquel e compostos de níquel 7440-02-0	> 9000 mg/kg (Rato)	-	-	Níquel e compostos de níquel 7440-02-0

13. CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de eliminação aplicáveis.

Elimine de acordo com todos os regulamentos locais, estaduais / provinciais e federais

Os regulamentos locais podem ser mais rigorosos do que os requisitos regionais e nacionais. É responsabilidade do gerador de resíduos determinar a toxicidade e as características físicas do material para determinar a identificação e eliminação adequadas dos resíduos em conformidade com as regulamentações aplicáveis.

Embalagem contaminada

Elimine o conteúdo / contêineres de acordo com as regulamentações locais.

Este produto contém uma ou mais substâncias listadas pelo Estado da Califórnia como resíduos perigosos.

Nome químico	número CAS
diamante abrasivo	7782-40-3
Nitreto de boro cúbico	10043-11-5
Níquel e compostos de níquel	7440-02-0

14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

<u>DOT</u>	NÃO REGULADO
Nome de Envio Proprio	Não regulamentado
Classe de perigo	N/A
Poluentes marinhos	Este produto contém um produto químico que está listado como poluente marinho grave de acordo com o DOT
<u>TDG</u>	Não regulamentado
Poluentes marinhos	Este produto contém um produto químico que está listado como poluente marinho grave de acordo com a TDG.
<u>MEX</u>	Não regulamentado
<u>OACI</u>	Não regulamentado
<u>da IATA</u>	Não regulamentado
Nome de Envio Proprio	Não regulamentado
Classe de perigo	N/A
<u>IMDG/OMI</u>	Não regulamentado
Classe de perigo	N/A
Poluentes marinhos	Este produto contém um produto químico que está listado como poluente marinho grave de acordo com a IMDG/IMO O produto é um poluente marinho de acordo com os critérios estabelecidos pela IMDG/IMO
<u>RID</u>	Não regulamentado
<u>ADR</u>	Não regulamentado
<u>ADN</u>	Não regulamentado

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Inventários Internacionais

TSCA	Conforme
DSL	Todos os componentes estão listados em DSL ou NDSL.

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Seção 8(b) Inventário
 DSL/NDSL - Lista de substâncias domésticas canadenses/Lista de substâncias não domésticas

Regulamentos Federais dos EUA

SARA 313

Seção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto contém um produto químico ou produtos químicos que estão sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

Nome químico	número CAS	Peso-%	SARA 313 - Valores limiar em %
diamante abrasivo	7782-40-3	≤10%	N/A
Nitreto de boro cúbico	10043-11-5	≤10%	N/A
Níquel e compostos de níquel	7440-02-0	≤5%	0.1
Aço	N/A	≤85%	N/A

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA	Perigos à saúde 2	Inflamabilidade 0	Instabilidade 0	Físico e
HMIS	Perigos à saúde 2 * inflamabilidade 0	Perigo físico 0		Perigos químicos - Proteção Pessoal
				X

Risco Crônico Star Legend * = Risco Crônico à Saúde

Preparado por	E-mail de Materiais Avançados de Stanford:sales@samaterials.com www.samaterials.com (949) 407-8904
Data de revisão Nota de revisão	29-Dec-2015 Nenhuma informação disponível

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 da Folha de Dados de Segurança