

Folha de dados de segurança

alta tecnologia

Seção 1. Identificação

Identificador do produto : Alta Tecnologia
Outros meios de identificação Não disponível.
Tipo de produto Líquido.

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas

Acabamento do piso

Usos aconselhados contra

Não aplicável.

Detalhes do fornecedor: Stanford Advanced Materials

Endereço: 23661 Birtcher
Dr., Lake Forest, CA 92630
EUA Tel: (949) 407-8904 :
Fax: (949) 812-6690

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

Secção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura Não classificado.

Elementos do rótulo GHS

Palavra de sinal Nenhuma palavra de sinal.
Declarações de perigo Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.
Declarações de precaução
Prevenção Não aplicável.
Resposta Não aplicável.
Armazenamento Não aplicável.
Eliminação Não aplicável.

Secção 3. Composição/informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura
Outros meios de identificação Não disponível.

Secção 3. Composição/informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	Sinónimos	% (w/w)	Número CAS	
fosfato de tris(2-butoxietilo)	etanol, 2-butoxi-, 1,1',1"-fosfato; etanol, 2-butoxi-, fosfato (3:1); fosfato de tri(butoxietilo); 2-Butoxietanol, 1,1',1"-fosfato; fosfato de tributoxietilo; 2-Butoxietanol, fosfato (3:1); TRI-2-butoxietilo FOSFATO; fosfato de tri-n-butoxietilo; KP 140; fosfato de tributilcelosol; Três fosfato de (2-butoxietanol)	≥1 - ≤5	78-51-3	

Os intervalos se listados acima para o(s) ingrediente(s) perigosos são intervalos prescritos. A(s) concentração(s) real(es) ou a(s) faixa(s) de concentração(s) real(es) são mantidas como segredo comercial.

Não há ingredientes adicionais presentes que, nos conhecimentos atuais do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, sejam classificados e, por conseguinte, requeiram a comunicação nesta secção.

Os limites de exposição profissional, se disponíveis, estão listados na secção 8.

Secção 4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato ocular	Limpe imediatamente os olhos com muita água, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores. Verifique e retire as lentes de contato. Procure atenção médica se ocorrer irritação.
Inhalação	Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.
Contato com a pele	Enxague a pele contaminada com muita água. Remova roupas e sapatos contaminados. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.
Ingestão	: Lave a boca com água. Se o material foi engolido e a pessoa exposta está consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induza vômitos, a menos que seja instruído a fazê-lo por pessoal médico. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Potenciais efeitos agudos na saúde

Contato ocular	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.
Inalação	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.
Contato com a pele	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.
Ingestão	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato ocular	Nenhum dado específico.
Inalação	Nenhum dado específico.
Contato com a pele	Nenhum dado específico.
Ingestão	Nenhum dado específico.

Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário, se necessário

Notas ao médico: Tratar sintomaticamente. Entre em contato com um especialista em tratamento de venenos imediatamente se grandes quantidades tiverem sido ingeridas ou inaladas.:

Tratamentos específicos Nenhum tratamento específico.

Proteção dos primeiros socorros Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado.

Ver informações toxicológicas (secção 11)

Seção 5. Medidas de extinção de incêndios

Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada

Use um agente extintor adequado para o incêndio circundante.

Mídia de extinção inadequada

Nenhum conhecido.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Em caso de incêndio ou aquecimento, ocorrerá um aumento de pressão e o recipiente pode explodir.

Produtos perigosos de decomposição térmica

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de fósforo

Ações especiais de proteção para bombeiros

Isole imediatamente a cena removendo todas as pessoas das proximidades do incidente se houver incêndio. Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem formação adequada.

Equipamento especial de proteção para bombeiros

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção apropriados e aparelhos respiratórios autônomos (SCBA) com uma peça facial completa operada em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para pessoal não de emergência

Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado.

Evacuar as áreas circundantes. Mantenha pessoal desnecessário e desprotegido de entrar. Não toque ou caminhe através de material derramado. Coloque equipamentos de proteção pessoal adequados.

Para os socorristas de emergência: Se for necessária roupa especializada para lidar com o derramamento, tome nota de qualquer

informações na Seção 8 sobre materiais adequados e inadequados. Veja também as informações em "Para pessoal não de emergência".

Precauções ambientais

Evite a dispersão de material derramado e escoamento e contato com o solo, vias hídricas, drenos e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto causou poluição ambiental (esgotos, vias de água, solo ou ar).

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pequeno derramamento

: Pare de vaziar se sem risco. Mova os contêineres da área de derramamento. Dilua com água e limpe se for solúvel em água. Alternativamente, ou se insolúvel em água, absorver com um material seco inerte e colocar em um recipiente apropriado de eliminação de resíduos. Elimine através de um empreiteiro licenciado de eliminação de resíduos.

Grande derramamento

: Pare de vaziar se sem risco. Mova os contêineres da área de derramamento. Evite a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave os derramamentos em uma instalação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Conte e recolher derramamentos com material absorvente não combustível, por exemplo, areia, terra, vermiculita ou terra de diatoméias e colocar em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais (ver seção 13). Elimine através de um empreiteiro licenciado de eliminação de resíduos. Nota: ver seção 1 para informações de contacto de emergência e seção 13 para eliminação de resíduos.

Seção 7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio

seguro Medidas de proteção :

Coloque equipamentos de proteção pessoal adequados (ver secção 8).

Comer, beber e fumar devem ser proibidos nas áreas onde este material é manipulado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber e fumar. Remova roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar nas áreas de refeição. Ver também secção 8 para informações adicionais sobre medidas de higiene.

Seção 7. Manipulação e armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazenar de acordo com as regulamentações locais. Armazenar no recipiente original protegido

da luz solar direta em uma área seca, fresca e bem ventilada, longe de materiais incompatíveis (ver secção 10) e alimentos e bebidas. Mantenha o recipiente bem fechado e selado até estar pronto para uso. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente selados e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não guarde em recipientes não rotulados. Utilize a contenção adequada para evitar a contaminação ambiental. Ver secção 10 para materiais incompatíveis antes da manipulação ou utilização.

Seção 8. Controles de exposição/proteção pessoal

Parâmetros de controle

Limites de exposição

ocupacional Nenhum.

Índices de exposição biológica

Nenhum índice de exposição conhecido.

Controles adequados de engenharia

Uma boa ventilação geral deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores a contaminantes do ar.

Controles da exposição ambiental

As emissões provenientes de equipamentos de ventilação ou de processos de trabalho devem ser verificadas para garantir que cumpram os requisitos da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, serão necessários lavadores de fumaça, filtros ou modificações de engenharia no equipamento de processo para reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

Medidas de proteção

individual Medidas de higiene

Lave as mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após manipular produtos químicos, antes de comer, fumar e usar o banheiro e no final do período de trabalho. Devem ser usadas técnicas adequadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança estejam perto da localização da estação de trabalho.

Proteção ocular/facial

Óculos de segurança em conformidade com uma norma aprovada devem ser usados quando uma avaliação de risco indica que isso é necessário para evitar a exposição a salpicaduras líquidas, névoas, gases ou poeiras. Se for possível o contacto, deve-se usar a seguinte proteção, a menos que a avaliação indique um grau mais elevado de proteção: óculos de segurança com escudos laterais.

Proteção da pele

Proteção das mãos

Luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos que cumpram uma norma aprovada devem ser usadas em todo momento ao manipular produtos químicos, se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário.

Proteção corporal

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa a ser realizada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manipular este produto.

Outra proteção da pele: Calçados apropriados e quaisquer medidas adicionais de proteção da pele devem ser selecionados com base na tarefa a ser realizada e nos riscos envolvidos e devem ser aprovados por um especialista antes de manipular este produto.

Proteção respiratória

Com base no risco e no potencial de exposição, selecione um respirador que atenda ao padrão ou certificação apropriados. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória para garantir o ajuste adequado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades são a temperatura e pressão padrão, salvo indicação em contrário.

Aparência

Estado físico

C

Liquido.
Branco. Opaque.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Odor	: Características.
Limite de odor	Não disponível.
pH	: 8.1 to 8.9
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível.
Ponto de flash	: Copa fechada: > 120 ° C (> 248 ° F)
inflamabilidade	Não disponível.
Limite inferior e superior de explosão/limite de inflamabilidade	Não disponível.
Pressão de vapor	:

Nome do ingrediente	Pressão de vapor a 20°C			Pressão de vapor a 50°C		
	milímetros Hg	KPa	Método	milímetros Hg	KPa	Método
água	17.5	2.3				
ácido acrílico	2.85	0.38				
2,2,4,4,6,6,8,8-octametildiclotetrasiloxano	0.99	0.13				
2-butoxietanol	0.75	0.1				
2-(2-etoxietoxi)etanol	0.14	0.019				
fosfato de tris(2-butoxietilo)	0.00000011	0.000000015	UE A.4			

Densidade relativa de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	: 1.027
Solubilidade(s)	:

Mídia	Resultado
água fria	Parcialmente solúvel

Solubilidade em água	Não disponível.
Misturável com água	Não.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição	:

Nome do ingrediente	° C	° F	Método
2-(2-etoxietoxi)etanol	204	399.2	
(2-metoximetileteoxi)propanol	207	404.6	UE A.15
2-butoxietanol	230	446	DIN 51794
Álcool, C12-14, etoxilado, sulfatos, sais de sódio	250	482	UE A.16
2,2,4,4,6,6,8,8-octametildiclotetrasiloxano	384 to 387	723.2 to 728.6	ASTM E 659
ácido acrílico	390	734	

Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.

Características das partículas

Tamanho médio da partícula Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade Não há dados específicos de teste relacionados à reatividade disponíveis para este produto ou seus ingredientes.

Estabilidade química O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas Em condições normais de armazenamento e utilização, não ocorrerão reações perigosas.

Condições a evitar Nenhum dado específico.

Materiais incompatíveis Nenhum dado específico.

Produtos de decomposição perigosos Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

Nome do produto/ingrediente	Resultado	Espécies	Dosagem	Exposição
fosfato de tris(2-butoxietilo)	LD50 Oral	Rato	3 g/kg	-

Irritation/Corrosion

Nome do produto/ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
fosfato de tris(2-butoxietilo)	Olhos - irritante leve	Coelho Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	irritante leve		-	24 horas 500 mg	-

Sensibilização

Não está disponível.

Mutagenicidade

Não está disponível.

Carcinogenicidade

Não está disponível.

Toxicidade reprodutiva

Não está disponível.

Teratogenicidade

Não está disponível.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

Nome do produto/ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvo
fosfato de tris(2-butoxietilo)	Categoria 3	-	Irritação do trato respiratório

Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição repetida)

Não está disponível.

Perigo de aspiração

Não está disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações sobre o provável

Rotas de entrada previstas: Oral, Dermal, Olhos.

Rotas de entrada não previstas: inalação.

Rotas de exposição

Potenciais efeitos agudos na saúde

Contato ocular	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.
Inalação	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.
Contato com a pele	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.
Ingestão	Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato visual: Nenhum dado específico. :

Inalação	Nenhum dado específico.
Contato	Nenhum dado específico.
com a pele	Nenhum dado específico.
Ingestão	

Efeitos atrasados e imediatos e também efeitos crônicos da exposição a curto e longo prazo

Exposição a curto prazo

Potenciais efeitos imediatos	Não disponível.
Potenciais efeitos atrasados	Não disponível.

Exposição a longo prazo

Potenciais efeitos imediatos	Não disponível.
Potenciais efeitos atrasados	Não disponível.

Potenciais efeitos crônicos na saúde

Não está disponível.

Geral	: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico
Carcinogenicidade	: conhecido. Nenhum efeito significativo ou
Mutagenicidade	: perigo crítico conhecido. Nenhum efeito
Toxicidade reprodutiva	: significativo ou perigo crítico conhecido. Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Medidas numéricas de toxicidade

Estimativas de toxicidade aguda

Nome do produto/ingrediente	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
alta tecnologia	18558.7	40829.1	N/A	N/A	N/A
fosfato de tris(2-butoxietilo)	500	1100	N/A	N/A	N/A

Seção 12. Informação ecológica

Toxicidade

Nome do produto/ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
-----------------------------	-----------	----------	-----------

fosfato de tris(2-butoxietilo) <i>Hi-Tech</i>	LC50 aguda 3,34 mg/l Água doce NOEC crônica 0,2 a 0,24 mg/l Água doce	Peixe - Danio rerio - Peixe embrionário - Gobiocypris rarus - Sexualmente maduro	96 horas 28 dias
--	--	--	---------------------

Persistência e degradabilidade

Section 12. Ecological information

Não está disponível.

Potencial bioacumulativo

Nome do produto/ingrediente	LogPow	BCF	potencial
fosfato de tris(2-butoxietilo)	3.75	5.8	Baixo

Mobilidade no solo

Coefficiente de partição solo/água (KOC)

Não disponível.

Outros efeitos adversos

Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Seção 13. Considerações de eliminação

Métodos de eliminação

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível.

A eliminação deste produto, soluções e quaisquer subprodutos deve sempre cumprir os requisitos da legislação de proteção ambiental e eliminação de resíduos e quaisquer requisitos das autoridades locais regionais. Elimine produtos excedentes e não recicláveis através de um empreiteiro licenciado de eliminação de resíduos. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamento para o esgoto, a menos que estejam totalmente em conformidade com os requisitos de todas as autoridades com jurisdição. Os resíduos de embalagem devem ser reciclados. Incineração ou aterro só deve ser considerado quando a reciclagem não é viável. Este material e seu recipiente devem ser eliminados de forma segura. Os recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão de material derramado e escoamento e contato com o solo, vias de água, drenos e esgotos.

Seção 14. Informações sobre o transporte

	Classificação TDG	Classificação DOT	O IMDG	da IATA
Número ONU	Não regulamentado.	Não regulamentado.	Não regulamentado.	Não regulamentado.
Nome de embarque apropriado da ONU	-	-	-	-
Classe(s) de perigo de transporte	-	-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-	-
Perigos ambientais	- Não, não.	- Não, não.	- Não, não.	- Não, não.

Precauções especiais para o usuário

Transporte dentro das instalações do usuário: sempre transporte em contêineres fechados que sejam verticais e seguros. Certifique-se de que as pessoas que transportam o produto saibam o que fazer em caso de acidente ou derramamento.

Transporte a granel de acordo com os

instrumentos da OMI

Hi-Tech
Nao disponível.

Section 12. Ecological information

Section 15. Regulatory information

Listas canadenses

Canadá NPRI : Os seguintes componentes são listados: outros éteres e acetatos de glicol (e seus isômeros); fósforo (total)

CEPA Substâncias tóxicas Nenhum dos componentes está listado.

Regulamentos internacionais

Lista da Convenção sobre Armas Químicas Listas I, II e III

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Prévio e Informado (PIC)

Não listado.

Protocolo de Aarhus da CEPE sobre POPs e Metais Pesados

Não listado.

Lista de inventário

Austrália	Pelo menos um componente não está listado.
Canadá	Não determinado.
da China	Não determinado.
União Económica Eurasiática	Inventário da Federação Russa: Não determinado.
Japão	Inventário do Japão (CSCL): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Nova Zelândia	Não determinado.
Filipinas	Não determinado.
República da Coreia	Não determinado.
Taivão	Não determinado.
Tailândia	Pelo menos um componente não está listado.
Turquia	Não determinado.
Estados Unidos	Não determinado.
Vietnã	Não determinado.

Seção 16. Outras informações

História

Data da impressão	: 8/27/2024
Data de emissão/Data de revisão	: 7/29/2024
Data da edição anterior	Sem validação anterior
Versão	: 1
Chave para abreviações	ATE = Estimativa de toxicidade aguda BCF = fator de bioconcentração GHS = Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IBC = Contenedor a granel intermediário IMDG = Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais LogPow = logaritmo do coeficiente de partição octanol/água MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios, 1973, modificada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição marinha) N/A = Não disponível SGG = Grupo de Segregação

Section 16. Other information

ONU = Nações Unidas

Procedimento utilizado para derivar a classificação

Não é classificado.

Referências

Não disponível.

Indica a informação que mudou a partir da versão emitida anteriormente.

Aviso ao leitor

Até o melhor de nosso conhecimento, as informações aqui contidas são precisas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado, nem nenhuma de suas subsidiárias, assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações aqui contidas.

A determinação final da adequação de qualquer material é da responsabilidade exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cautela. Embora certos perigos sejam descritos aqui, não podemos garantir que estes sejam os únicos perigos que existem.