

Folha de dados de segurança

Data de criação 20-maio-2014

Data de revisão 29-Mar-2024

Revisão Número 3

1. Identificação

Nome do produto	3,3-Dimetil-1-butanol
Número do gato:	CB3870
número CAS	624-95-3
Sinônimos	Nenhuma informação disponível
Uso recomendado	produtos químicos de laboratório.
Usos contra	Uso de alimentos, drogas, pesticidas ou produtos biocidas.

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa

Endereço de Materiais
Avançados de Stanford: 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.)

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação

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

Líquidos inflamáveis

Categoria 3

Elementos do rótulo

Palavra de sinal

Aviso

Declarações de perigo

Líquido e vapor inflamáveis

**Declarações de precaução****Prevenção**

Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. - Não fumar Mantenha o recipiente bem fechado
Contenedor de terra/ligação e equipamento de recepção
Utilizar equipamentos elétricos/ventiladores/de iluminação a prova de explosão Utilizar somente ferramentas sem faíscas
Tomar medidas de precaução contra descarga estática
Usar luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial

Pele

Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/chuveiro

Fogo

Em caso de incêndio: Use CO₂, produtos químicos secos ou espuma para extinção

Armazenamento

Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha-se fresco

Eliminação

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

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Nenhum identificado

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
1-Butanol, 3,3-dimetil-	624-95-3	>95

4. Medidas de primeiros socorros**Conselhos Gerais**

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Pele Contato

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele persistir, Chame um médico.

Inalação

Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Ingestão

Limpe a boca com água e beba depois muita água.

Os sintomas e efeitos mais importantes

Dificuldade na respiração. Os sintomas da sobreexposição podem ser dor de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos.

Notas ao médico

Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios**Mídia de extinção adequada de água pode**

Spray de água, dióxido de carbono (CO₂), químico seco, espuma resistente ao álcool. Nebolina
É usado para resfriar recipientes fechados.

Mídia de extinção inadequada	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	47 °C / 116.6 °F
Método -	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Limites de Explosão	
superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhuma informação disponível
Sensibilidade à descarga estática	Nenhuma informação disponível

Perigos específicos decorrentes do produto químico

inflamável. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem viajar para a fonte de ignição e flash de volta.

Produtos de combustão perigosos

monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

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.

NFPASaúde
0inflamabilidade
de
2Instabilidade
de
0Perigos físicos
N/A**6. Medidas de liberação acidental****Precauções Pessoais**
Remover tudo

Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Garantir ventilação adequada.

Precauções Ambientais

fontes de ignição. Tome medidas de precaução contra descargas estáticas. Não deve ser liberado no ambiente. Ver seção 12 para informações adicionais Informação.

Métodos de contenção e limpeza Mergulhe com material absorvente inerte. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.**Para cima**

prova de explosão.

Remova todas as fontes de ignição. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à

7. Manipulação e armazenamento**Manipulação**

Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Garantir ventilação adequada. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Evite ingestão e inalação. Mantenha longe de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Use somente ferramentas sem faíscas. Tome medidas de precaução contra descargas estáticas.

Armazenamento.

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado. Mantenha-se longe do calor, faíscas e chamas. Materiais incompatíveis. Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Agentes redutores fortes. Anídridos ácidos. Cloretos ácidos.

8. Controles de exposição / proteção pessoal**Orientações de Exposição**

Este produto não contém nenhum material perigoso com exposição ocupacional limites estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.

Medidas de engenharia Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Use equipamentos elétricos/ventiladores/de iluminação à prova de explosão.

Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou Norma Europeia EN166.

Proteção da pele e do corpo Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

Proteção Respiratória Siga os regulamentos de respiradores da OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Norma Europeia EN 149. Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas forem experimentados.

Tipo de filtro recomendado: Filtro de gases e vapores orgânicos. Tipo A. Brown. Conforme à EN14387.

Medidas de higiene Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	líquido
Aparência	Nenhuma informação disponível
Odor	Similar ao álcool
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão / intervalo	-60 °C / -76 °F
Ponto de ebulição / intervalo	143 °C / 289.4 °F
Ponto Flash	47 °C / 116.6 °F
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível
Flamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limites de inflamabilidade ou explosividade	
superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
pressão vapor	Nenhuma informação disponível
densidade vapor	Nenhuma informação disponível
Gravidade Específica	0.84
Solubilidade	Nenhuma informação disponível
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Nenhuma informação disponível
Fórmula molecular	C6 H14 O
Peso molecular	102.18

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo	Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis
Estabilidade	Estável em condições normais.
Condições a evitar superfícies quentes e	produtos incompatíveis. O calor em excesso. Mantenha-se longe de chamas abertas, fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Agentes redutores fortes, Anídridos ácidos, Ácido cloratos
Produtos de decomposição perigosos: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2)	
Polimerização perigosa	Polimerização perigosa não ocorre.
Reações perigosas	Nenhum sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informação do produto
Informação do
componente Produtos
toxicologicamente
sinérgicos

Nenhuma informação disponível

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

Nenhuma informação disponível

Sensibilização

Nenhuma informação disponível

Carcinogenicidade

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

Componente	número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
1-Butanol, 3,3-dimetil-	624-95-3	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Efeitos mutagênicos

Nenhuma informação disponível

Efeitos reprodutivos

Nenhuma informação disponível.

Efeitos no Desenvolvimento

Nenhuma informação disponível.

Teratogenicidade

Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única

Nenhum conhecido

STOT - exposição repetida

Nenhum conhecido

Perigo de aspiração

Nenhuma informação disponível

Sintomas / efeitos, tanto agudos quanto sintomas de sobreexposição podem ser dor de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos
atrasado

Informações sobre disruptores endócrinos

Nenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos

As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Não esvazie em drenos.

Persistência e Degradabilidade Nenhuma informação**disponível Bioacumulação/ Acumulação** Nenhuma**informação disponível. Mobilidade** Nenhuma informação

disponível.

13. Considerações de eliminação

Métodos de eliminação de resíduos Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como

resíduos perigosos. Os geradores de resíduos químicos também devem consultar regulamentos locais, regionais e nacionais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

14. Informações sobre o transporte

DOT**Número ONU**

1987

Nome de Envio Proprio

Álcool, N.O.S.

Classe de perigo

3

3,3-Dimethyl-1-butanol

Revision Date 29-Mar-2024

Grupo Embalagem	III
<u>TDG</u>	
Número ONU	1987

Nome de Envio Proprio Álcool, N.O.S.
 Classe de perigo 3
 Grupo Embalagem III

da IATA

Número ONU ONU 1987
 Nome de Envio Proprio Álcool, N.O.S.
 Classe de perigo 3
 Grupo Embalagem III

IMDG/OMI

Número ONU ONU 1987
 Nome de Envio Proprio Álcool, N.O.S.
 Classe de perigo 3
 Grupo Embalagem III

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	Bandeiras regulatórias TSCA - EPA
1-Butanol, 3,3-dimetil-	624-95-3	X	Ativo	-

Lenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - Não Listado

TSCA - De acordo com a 40 CFR 751, Regulação de Certas Substâncias e Misturas Químicas, de acordo com a Seção 6(h) da TSCA (PBT)

Não aplicável

TSCA 12(b) - Avisos de Exportação

Não aplicável

Inventários Internacionais

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia (KECL).

Componente	número CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
1-Butanol, 3,3-dimetil-	624-95-3	-	X	210-872-6	-	X	X	-	-	KE-11256

KECL - Número NIER ou número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulamentos federais dos EUA**SARA 313**

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

SARA 311/312 Categorias de perigo

Se este produto cumprir os critérios de relatório de nível EPCRA 311/312 em 40 CFR 370, consulte a Seção 2 deste SDS para classificações apropriadas.

CWA (Lei de Água Limpa) Não aplicável

Lei do Ar Limpo Não aplicável

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional Não aplicável

CERCLA

Este material, como fornecido, não contém substâncias regulamentadas como substâncias perigosas sob a Lei de Compensação e Responsabilidade Ambiental Compreensiva (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo (SARA) (40 CFR 355). Pode haver requisitos específicos de relatório a nível local, regional ou estadual relativos aos lançamentos deste material.

Califórnia Proposição 65

Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais do direito de saber

Não aplicável

Departamento de Transportes dos EUA

Quantidade a relatar (RQ): N
 Poluente marinho DOT N
 Poluente marinho grave DOT N

Departamento de Segurança Nacional dos EUA

Este produto não contém quaisquer produtos químicos do DHS.

Outros regulamentos internacionais**México - Classificação**

Risco moderado, grau 2

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE

Não aplicável

Componente	número CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substâncias sujeitas a autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições a determinadas substâncias perigosas	Regulamento REACH (CE 1907/2006) Artigo 59 - Lista de Substâncias de Alta Preocupação (SVHC)
1-Butanol, 3,3-dimetil-	624-95-3	-	-	-

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

Componente	número CAS	VPD da OCDE	Poluente Orgânico Persistente	Potencial de esgotamento do ozônio	Restrição de substâncias perigosas (RoHS)
1-Butanol, 3,3-dimetil-	624-95-3	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Contém(s) componente(s) que atendem a uma "definição" de substância por & poli fluoroalquilo (PFAS)?

Não aplicável

Outros regulamentos internacionais

Componente	número CAS	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança	Convenção de Roterdão (PIC)	Convenção de Basileia (Resíduos Perigosos)
1-Butanol, 3,3-dimetil-	624-95-3	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. Outras informações

Preparado por Stanford Advanced Materials Email:

sales@samaterials.com
 www.samaterials.com

Data de criação	20-May-2014
Data da revisão	29-Mar-2024
Imprimir Data	29-Mar-2024
Resumo da revisão	Novo provedor de serviços de resposta telefônica de emergência.

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 do SDS