

Ficha com Dados de Segurança

conforme GHS da ONU

NATURAL METHYL THIOBUTYRATE

Data da última revisão: 05.05.2026

Código do produto: 331050

Página 1 de 8

1 Identificação

Identificação do produto

NATURAL METHYL THIOBUTYRATE

Outras maneiras de identificação

Legacy code: NA3310

Nome da substância: NATURAL METHYL THIOBUTYRATE

N.º CAS: 2432-51-1

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Detalhes do fornecedor

Companhia: Axxence Corporation
Estrada: 1050 Cypress Creek Road
Local: USA-71463 Oakdale, LA
Telefone: 318-215-1456
E-mail: customerservice-usa@axxence.com
Internet: www.axxence.com

Fax: 318-335-1579

Número do telefone de emergência: EMERGENCY 24 HOUR CONTACT

ChemTrec: 1-800-424-9300

Contract # 219030

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Líquidos inflamáveis: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Palavra de advertência: Atenção

Pictogramas de perigo:



Frases de perigo

H226 Líquido e vapores inflamáveis

Frases de precaução

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

P370+P378 Em caso de incêndio: Utilize areia, pó químico seco ou espuma resistente ao álcool para

Ficha com Dados de Segurança

conforme GHS da ONU

NATURAL METHYL THIOBUTYRATE

Data da última revisão: 05.05.2026

Código do produto: 331050

Página 2 de 8

extinção.
P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em .

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Formula: C5 H10 O S
Peso molecular: 118,199 g/mol

4 Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação

Inalar ar fresco.

Contato com a pele

Lavar com bastante água. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-lanovamente.

Contato com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

Ingestão

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não existe informação disponível.

Indicação de atenção médica imediata e tratamientps especiais requeridos, se necessário

Tratamento sintomático.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Jacto de spray de água, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Pó extintor.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Inflamável. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autônomo.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Informação geral

Eliminar todas as fontes de ignição.

Precauções ao meio ambiente

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente. Risco de explosão.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Ficha com Dados de Segurança

conforme GHS da ONU

NATURAL METHYL THIOBUTYRATE

Data da última revisão: 05.05.2026

Código do produto: 331050

Página 3 de 8

Para limpeza

Absorver com uma substância aglutinante de líquidos (areia, farinha fossil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Outras informações

Absorver com uma substância aglutinante de líquidos (areia, farinha fossil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Medidas de proteção pessoal: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

7 Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Recomendação para um manuseio seguro

Não são necessárias medidas especiais.

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Conservar longe de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retire a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Retire a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Exigências para áreas de armazenamento e recipientes

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

8 Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Medidas de controle de engenharia



Medidas de proteção pessoal, assim como equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos/face

Use proteção ocular/proteção facial.

Proteção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de proteção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de proteção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

Proteção da pele

Utilização de vestuário de proteção.

NATURAL METHYL THIOBUTYRATE

Data da última revisão: 05.05.2026

Código do produto: 331050

Página 4 de 8

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.

9 Propriedades físicas e químicas
Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	Líquido	
Cor:		
		Método
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	não determinado	
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	143 °C	
Inflamabilidade:	não determinado	
Limite inferior de explosividade:	não determinado	
Limite superior de explosividade:	não determinado	
Ponto de fulgor:	34 °C	
Temperatura de autoignição:	não determinado	
Temperatura de decomposição:	não determinado	
pH:	não determinado	
Solubilidade em água:	9,52 g/l	
(a 25 °C)		
Solubilidade em outros solventes		
não determinado		
Coeficiente de partição n-octanol/água:	1,878	
Pressão de vapor:	não determinado	
Densidade (a 20 °C):	0,97 g/cm³	
Densidade de vapor relativa:	4	
(a 20 °C)		

Outras características de segurança
Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Perigos de explosão
 não explosivo conforme UE A.14
 Propriedades comburentes
 o produto não é: comburente.

Outras características de segurança

Taxa de evaporação: não determinado
 Solvente: 0%
 Conteúdo de matérias sólidas: 0%
 Pourpoint: NBN 52014

10 Estabilidade e reatividade
Reatividade

Inflamável.

Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

Condições a serem evitadas

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores podem

Ficha com Dados de Segurança

conforme GHS da ONU

NATURAL METHYL THIOBUTYRATE

Data da última revisão: 05.05.2026

Código do produto: 331050

Página 5 de 8

formar com o ar uma mistura explosiva.

Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

Produtos perigosos da decomposição

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão ou irritação

Corrosão/irritação à pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória ou da pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade à reprodução

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade à reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Outras informações pertinentes

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação disponível.

12 Informações ecológicas

Ecotoxicidade

o produto não é: Ecotóxico.

Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

Potencial bioacumulativo

O produto não foi testado.

Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

NATURAL METHYL THIOBUTYRATE

Data da última revisão: 05.05.2026

Código do produto: 331050

Página 6 de 8

13 Considerações sobre destinação final
Métodos recomendados para destinação final
Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

14 Informações sobre transporte
Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU ou número de ID: UN 1993
Nome apropriado para embarque: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Classe de risco principal e subsidiário: 3
Grupo de embalagem: III
Rótulos: 3



Precauções especiais: 223 274 955
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1
EmS: F-E, S-E

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Número ONU ou número de ID: UN 1993
Nome apropriado para embarque: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Classe de risco principal e subsidiário: 3
Grupo de embalagem: III
Rótulos: 3



Precauções especiais: A3
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 10 L
Passenger LQ: Y344
Quantidade libertada: E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 355
IATA Quantidade máxima - Passenger: 60 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 366
IATA Quantidade máxima - Cargo: 220 L

Perigo ao meio ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquido combustível.

Transporte a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Ficha com Dados de Segurança

conforme GHS da ONU

NATURAL METHYL THIOBUTYRATE

Data da última revisão: 05.05.2026

Código do produto: 331050

Página 7 de 8

não aplicável

15 Informações sobre regulamentações

Informações pertinentes sobre a existência de regulamentações locais

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação dos jovens de acordo com a Constituição Federal em seu artigo 7º, XXXIII.

16 Outras informações

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 CLP: Classification, labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>
 Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do

Ficha com Dados de Segurança

conforme GHS da ONU

NATURAL METHYL THIOBUTYRATE

Data da última revisão: 05.05.2026

Código do produto: 331050

Página 8 de 8

produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.