

Ficha com Dados de Segurança

conforme GHS da ONU

NATURAL METHIONAL

Data da última revisão: 22.07.2026

Código do produto: 274700

Página 1 de 10

1 Identificação

Identificação do produto

NATURAL METHIONAL

Outras maneiras de identificação

Legacy code: NA2747

Nome da substância: NATURAL METHIONAL

N.º CAS: 3268-49-3

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 4

Toxicidade aguda: Categoria 3 (dérmico)

Toxicidade aguda: Categoria 4 (por inalação)

Toxicidade aguda: Categoria 4 (oral)

Corrosão/irritação à pele: Irritação categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Lesões graves categoria 1

Sensibilização respiratória ou da pele: Sensibilização da pele 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3 (irritação das vias respiratórias)

Perigoso ao meio ambiente aquático: Toxicidade aquática aguda 2

Perigoso ao meio ambiente aquático: Toxicidade aquática crônica 3

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Palavra de Perigo
 advertência:

Pictogramas de
 perigo:

**Frases de perigo**

H227 Líquido combustível
 H302+H332 Nocivo se ingerido ou se inalado
 H311 Tóxico em contato com a pele
 H315 Provoca irritação à pele

Ficha com Dados de Segurança

conforme GHS da ONU

NATURAL METHIONAL

Data da última revisão: 22.07.2026

Código do produto: 274700

Página 2 de 10

H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H318	Provoca lesões oculares graves
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H401	Tóxico para os organismos aquáticos
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

P210	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.
P301+P317	EM CASO DE INGESTÃO: Consulte um médico.
P330	Enxágue a boca.
P302+P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P333+P317	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P361+P364	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P354+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P370+P378	Em caso de incêndio: Utilize ... para extinção.
P403+P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405	Armazene em local fechado à chave.
P501	Descarte o conteúdo/recipiente em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Formula:	C4 H8 OS
Peso molecular:	104,17 g/mol

Ingredientes relevantes

N.º CAS	Nome químico	Quantidade
	Classificação (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
3268-49-3	NATURAL METHIONAL	100 %
	Flam. Liq. 4, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 3; H227 H311 H332 H302 H315 H318 H317 H335 H401 H412	

4 Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Recomendação geral

Primeiros socorros: Atenção à própria proteção! Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas.

Inalação

Inalar ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial. É necessário tratamento médico.

NATURAL METHIONAL

Data da última revisão: 22.07.2026

Código do produto: 274700

Página 3 de 10

Contato com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. Chamar imediatamente o médico.

Contato com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Ingestão

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não existe informação disponível.

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

Tratamento sintomático.

5 Medidas de combate a incêndio**Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.
Espuma / Dióxido de carbono (CO₂) / Pó extintor

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Não inflamável. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar aparelho respiratório autônomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas. Fato de proteção completo.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e resfriamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. 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**

Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os gases/fumaça/vapores/aerosóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de proteção pessoal.

Precauções ao meio ambiente

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não são necessárias medidas especiais. Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza**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

NATURAL METHIONAL

Data da última revisão: 22.07.2026

Código do produto: 274700

Página 4 de 10

7 Manuseio e armazenamento**Precauções para manuseio seguro****Recomendação para um manuseio seguro**

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/fumaça/vapores/aerosóis.

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. 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. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

8 Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle****Medidas de controle de engenharia****Controlos técnicos adequados**

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/fumaça/vapores/aerosóis.

Medidas de proteção pessoal, assim como equipamento de proteção individual**Proteção dos olhos/face**

Proteção ocular adequada: óculos de proteção.

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. Tipo de luvas adequado NBR (Borracha de nitrilo) + Fibras naturais (algodão)

Tipo de luvas adequado NBR (Borracha de nitrilo) + Fibras naturais (algodão)

Proteção da pele

Utilização de vestuário de proteção.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.

NATURAL METHIONAL

Data da última revisão: 22.07.2026

Código do produto: 274700

Página 5 de 10

9 Propriedades físicas e químicas**Propriedades físicas e químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor a amarelo
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	164 °C
Inflamabilidade:	não determinado
Limite inferior de explosividade:	não determinado
Limite superior de explosividade:	não determinado
Ponto de fulgor:	64 °C
Temperatura de autoignição:	255 °C
Temperatura de decomposição:	não determinado
pH:	não determinado
Viscosidade cinemática: (a 10 °C)	1,49 mm²/s
Solubilidade em água: (a 20 °C)	No
Solubilidade em outros solventes	não determinado
Coefficiente de partição n-octanol/água:	0,35
Pressão de vapor: (a 20 °C)	0,53 hPa
Pressão de vapor: (a 27 °C)	1 hPa
Densidade (a 20 °C):	1,04 g/cm³
Densidade de vapor relativa: (a 20 °C)	3,6
Características das partículas:	não aplicável

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

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo. não explosivo conforme UE A.14

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

Outras características de segurança

Taxa de evaporação:	não determinado
Conteúdo de matérias sólidas:	0%
Viscosidade dinâmica: (a 10 °C)	1,55 mPa·s

10 Estabilidade e reatividade**Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

Estabilidade química

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

Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

NATURAL METHIONAL

Data da última revisão: 22.07.2026

Código do produto: 274700

Página 6 de 10

Condições a serem evitadas

nenhuma

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**

Tóxico em contato com a pele

Nocivo se inalado

Nocivo se ingerido

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
3268-49-3	NATURAL METHIONAL				
	oral	DL50 1050 mg/kg	Ratazana	REACH registration	OECD 401
	dérmico	DL50 777 mg/kg	Coelho	REACH registration	OECD 402 similar
	por inalação vapor	ETA 11 mg/l			
	por inalação (4 h) pó/névoa	CL50 4,84 mg/l	Ratazana		OECD 403

Corrosão ou irritação

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves

Sensibilização respiratória ou da pele

Pode provocar reações alérgicas na pele (NATURAL METHIONAL)

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias (NATURAL METHIONAL)

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.

Ficha com Dados de Segurança

conforme GHS da ONU

NATURAL METHIONAL

Data da última revisão: 22.07.2026

Código do produto: 274700

Página 7 de 10

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
3268-49-3	NATURAL METHIONAL					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 7 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH registration	OCDE 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 5,7 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	OECD 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH registration	OECD 202

Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
3268-49-3	NATURAL METHIONAL			
	EU C4-A	92%	28	REACH Registration
	Readily Biodegradable			
	EU C4-A	75%	14	REACH Registration
	Readily Biodegradable			
	EU C4-A	5-8%	2	REACH Registration
	Readily Biodegradable			

Potencial bioacumulativo

O produto não foi testado.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
3268-49-3	NATURAL METHIONAL	0,35

Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evite a liberação para o meio ambiente.

13 Considerações sobre destinação final**Métodos recomendados para destinação final****Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação das embalagens contaminadas

Resíduo perigoso de acordo com a diretiva 2008/98/CE (Diretiva-Quadro Resíduos) As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

14 Informações sobre transporte**Transporte marítimo (IMDG)****Número ONU ou número de ID:** UN 2785

Ficha com Dados de Segurança

conforme GHS da ONU

NATURAL METHIONAL

Data da última revisão: 22.07.2026

Código do produto: 274700

Página 8 de 10

Nome apropriado para embarque: 4-THIAPENTANAL**Classe de risco principal e** 6.1**subsidiário:****Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 6.1



Precauções especiais: -

Quantidade limitada (LQ): 5 L

Quantidade libertada: E1

EmS: F-A, S-A

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**Número ONU ou número de ID:** UN 2785**Nome apropriado para embarque:** 4-THIAPENTANAL**Classe de risco principal e** 6.1**subsidiário:****Grupo de embalagem:** III

Rótulos: 6.1



Quantidade limitada (LQ) Passenger: 2 L

Passenger LQ: Y642

Quantidade libertada: E1

IATA Instruções de embalagem - Passenger: 655

IATA Quantidade máxima - Passenger: 60 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo: 663

IATA Quantidade máxima - Cargo: 220 L

Perigo ao meio ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Toxicidade aguda.

Transporte a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

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. Respeitar as restrições à ocupação de trabalhadoras gestantes e lactantes de acordo com a lei 13.287/16.

Absorção na pele/Sensibilização: Penetra facilmente a epidermie e provoca intoxicação. Provoca reações alérgicas.

16 Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) seção: 2.

NATURAL METHIONAL

Data da última revisão: 22.07.2026

Código do produto: 274700

Página 9 de 10

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).

CE/CEE: Comunidade Europeia/Comunidade Económica Europeia

UE: União Europeia

Fator/factor-M: Fator/Factor de multiplicação

IATA: International Air Transport Association

DGR: Dangerous Goods Regulations

ICAO: International Civil Aviation Organization

TI: Technical Instructions

COV/VOC: composto orgânico volátil (volatile organic compound)

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está

conforme GHS da ONU

NATURAL METHIONAL

Data da última revisão: 22.07.2026

Código do produto: 274700

Página 10 de 10

enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.