

Ficha com Dados de Segurança

conforme GHS da ONU

NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

Data da última revisão: 26.06.2026

Código do produto: 314600

Página 1 de 9

1 Identificação

Identificação do produto

NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

Nome da substância: NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE
 N.º CAS: 4437-20-1

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso**Detalhes do fornecedor****Produtor**

Companhia:	Axxence Aromatic GmbH	
Estrada:	Tackenweide 28	
Local:	D-46446 Emmerich am Rhein	
Telefone:	+ 49 2822 68561 0	Fax: + 49 2822 68561 39
E-mail:	info@axxence.com	
Pessoa de contato:	Safety Team	Telefone: + 49 2822 68561 0
E-mail:	safety-documentation@axxence.com	
Internet:	www.axxence.de	
Divisão de contato:	Safety Management	

Fornecedor

Companhia:	Axxence Corporation	
Estrada:	1050 Cypress Creek Road	
Local:	USA-71463 Oakdale, LA	
Telefone:	318-215-1456	Fax: 318-335-1579
E-mail:	customerservice-usa@axxence.com	
Internet:	www.axxence.com	

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)

Toxicidade aguda: Categoria 2 (por inalação)

Toxicidade aguda: Categoria 4 (oral)

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

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

Palavra de advertência: Perigo

Pictogramas de perigo:

**Frases de perigo**

H302 Nocivo se ingerido
 H330 Fatal se inalado

NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

Data da última revisão: 26.06.2026

Código do produto: 314600

Página 2 de 9

Frases de precaução

P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P284	Use equipamento de proteção respiratória.
P301+P317	EM CASO DE INGESTÃO: Consulte um médico.
P330	Enxágue a boca.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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 .

3 Composição e informações sobre os ingredientes**Substâncias**

Formula:	C10 H10 O2 S2
Peso molecular:	226,32 g/mol

Ingredientes relevantes

N.º CAS	Nome químico	Quantidade
	Classificação (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
4437-20-1	NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE	100 %
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4; H330 H302	

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. Não aplicar respiração boca-a-boca ou boca-nariz. Usar balão respiratório ou aparelho de respiração. Chamar imediatamente o médico.

Contato com a pele

Lavar com bastante água. Mudar imediatamente a roupa, sapatos e meias contaminados. É necessário tratamento médico.

Contato com os olhos

Após o contacto com os olhos: Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Consultar um oftalmologista.

Ingestão

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água. Provocar vômito se a vítima está consciente. Chamar imediatamente o médico.

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

NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

Data da última revisão: 26.06.2026

Código do produto: 314600

Página 3 de 9

Meios de extinção**Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autônomo.

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**

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.

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

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

NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

Data da última revisão: 26.06.2026

Código do produto: 314600

Página 4 de 9

autorizado. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medidas especiais.

8 Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle****Medidas de controle de engenharia****Controles 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**

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. Tipo de luvas adequado Luvas descartáveis + NBR (Borracha de nitrilo)

Proteção da pele

Utilização de vestuário de proteção.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória.

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

Estado físico:

Cor:

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

10 °C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição

225,6 °C

inicial e faixa de ebulição:

Inflamabilidade:

não determinado

Limite inferior de explosividade:

não determinado

Limite superior de explosividade:

não determinado

Ponto de fulgor:

148 °C

Temperatura de autoignição:

não determinado

Temperatura de decomposição:

não determinado

pH:

não determinado

Viscosidade cinemática:

não determinado

Solubilidade em água:

0,01156 g/l

(a 25 °C)

Solubilidade em outros solventes

não determinado

NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

Data da última revisão: 26.06.2026

Código do produto: 314600

Página 5 de 9

Coefficiente de partição n-octanol/água:	4,03
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade (a 20 °C):	1,23 g/cm³
Densidade de vapor relativa: (a 20 °C)	7,7
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
Solvente:	0%
Conteúdo de matérias sólidas:	0%

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.

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**

Fatal se inalado

Nocivo se ingerido

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
4437-20-1	NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE				
	oral	ETA 500 mg/kg			
	por inalação vapor	ETA 0.5 mg/l			
	por inalação pó/névoa	CL50 0,19 mg/l	Ratazana	Symrise (RIFM dissemination portal)	

NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

Data da última revisão: 26.06.2026

Código do produto: 314600

Página 6 de 9

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**

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos seres humanos.

12 Informações ecológicas**Ecotoxicidade**

o produto não é: Ecotóxico.

Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

Potencial bioacumulativo

O produto não foi testado.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
4437-20-1	NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE	4,03

Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

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.

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

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

NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

Data da última revisão: 26.06.2026

Código do produto: 314600

Página 7 de 9

14 Informações sobre transporte

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU ou número de ID:	UN 2810
Nome apropriado para embarque:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
Classe de risco principal e subsidiário:	6.1
Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	6.1
	
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	100 mL
Quantidade libertada:	E4
EmS:	F-A, S-A

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Número ONU ou número de ID:	UN 2810
Nome apropriado para embarque:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
Classe de risco principal e subsidiário:	6.1
Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	6.1
	
Precauções especiais:	A3 A4 A137
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y641
Quantidade libertada:	E4
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	654
IATA Quantidade máxima - Passenger:	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	662
IATA Quantidade máxima - Cargo:	60 L

Perigo ao meio ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

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.

16 Outras informações

NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

Data da última revisão: 26.06.2026

Código do produto: 314600

Página 8 de 9

Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) seção: 2,9,14.

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)

**Ficha com Dados de Segurança**

conforme GHS da ONU

NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

Data da última revisão: 26.06.2026

Código do produto: 314600

Página 9 de 9

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 enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.