## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

NATURAL METHYL 2-METHYLBUTYRATE

| | |
|---|---|
| Nome da substância: | NATURAL METHYL 2-METHYLBUTYRATE |
| N.º CAS: | 868-57-5 |
| N.º CE: | 212-778-0 |

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilização da substância ou mistura**

Para uso exclusivo como aromatizante para alimentos e rações

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

### 1.4. Número de telefone de emergência:

+49 2822 68561 99

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

### 2.2. Elementos do rótulo

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Palavra-sinal:** Perigo

**Pictogramas:**

**Advertências de perigo**

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |

**Recomendações de prudência**

| | |
|---|---|
| P210 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. |
| P233 | Manter o recipiente bem fechado. |
| P240 | Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. |
| P241 | Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. |
| P242 | Utilizar ferramentas antichispa. |

| | |
|---|---|
| P243 | Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas. |
| P264 | Lavar Mãos cuidadosamente após manuseamento. |
| P280 | Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva. |
| P302+P352 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. |
| P303+P361+P353 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. |
| P332+P313 | Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. |
| P362+P364 | Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. |
| P305+P351+P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. |
| P337+P313 | Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| P370+P378 | Em caso de incêndio: para extinguir utilizar Produtos de extinção em pó.. |
| P403+P235 | Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. |
| P501 | Eliminar o conteúdo/recipiente em Resíduos orgânicos. |

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Formula: C6 H12 O2

Peso molecular: 116,16 g/mol

**Componentes relevantes**

| N.º CAS | Nome químico | | | Quantidade |
|---|---|---|---|---|
| | N.º CE | N.º de índice | N.º REACH | |
| | Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008) | | | |
| 868-57-5 | NATURAL METHYL 2-METHYLBUTYRATE | | | 100 % |
| | 212-778-0 | | | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H225 H315 H319 | | | |

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

**Se for inalado**

Inalar ar fresco.

**No caso dum contacto com a pele**

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

**Se for engolido**

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção adequados**

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

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

**Conselhos adicionais**

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de agua em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Informação geral**

Eliminar todas as fontes de ignição. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de proteção pessoal.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Para limpeza**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, 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 material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, 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
Proteção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Recomendação para um manuseamento seguro**

Não são necessárias medias especiais.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**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. Nao comer, nao beber, nao 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. Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

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

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Para uso exclusivo como aromatizante para alimentos e rações

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

**8.1. Parâmetros de controlo**

**8.2. Controlo da exposição**

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

**Protecção ocular/facial**

Proteção ocular adequada: óculos de proteção.

**Protecção 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.

**Protecção da pele**

Vestuário de proteção contra chamas. Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático. . .

**Protecção respiratória**

Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

**Perigos térmicos**

Vestuário de proteção contra chamas. Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Líquido |
| Cor: | |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | não determinado |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | 115 °C |
| Inflamabilidade: | não aplicável<br>não aplicável |
| Inferior Limites de explosão: | não determinado |
| Superior Limites de explosão: | não determinado |
| Ponto de inflamação: | 21 °C |
| Temperatura de auto-ignição: | não determinado |
| Temperatura de decomposição: | não determinado |

| | |
|---|---|
| Valor-pH: | não determinado |
| Hidrossolubilidade: (a 20 °C) | 3,2 g/l |
| Solubilidade noutros dissolventes | |
| não determinado | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água: | 1,648 |
| Pressão de vapor: (a 20 °C) | 20 hPa |
| Densidade (a 20 °C): | 0,88 g/cm³ |
| Densidade relativa do vapor: (a 20 °C) | 4 |

**9.2. Outras informações**

**Informações relativas 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**

| | |
|---|---|
| Velocidade de evaporação: | não determinado |
| Solvente: | 0% |
| Conteúdo de matérias sólidas: | 0% |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1. Reatividade**

Facilmente inflamável.

**10.2. Estabilidade química**

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

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não se conhecem reações perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Não existe informação disponível.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Toxicidade aguda**

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

**Irritação ou corrosão**

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

**Efeitos sensibilizantes**

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

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a 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 reprodutiva: 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 de aspiração**

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

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existe informação disponível.

**Conselhos adicionais**

Esta substância está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272 (2008).

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Toxicidade**

o produto não é: Ecotóxico.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

O produto não foi testado.

**Coeficiente de partição n-octanol/água**

| N.º CAS | Nome químico | Log Pow |
|---|---|---|
| 868-57-5 | NATURAL METHYL 2-METHYLBUTYRATE | 1,648 |

**12.4. Mobilidade no solo**

O produto não foi testado.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
O produto não foi testado.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**Conselhos adicionais**

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

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Eliminação**

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

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

**Número de identificação de resíduo - Resíduos**

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

**Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas**

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

**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.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU ou número de ID:** | UN 3272 |
| **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** | ÉSTERES, N.S.A. |
| **14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalagem:** | II |
| Rótulos: | 3 |

| | |
|---|---|
| Código de classificação: | F1 |
| Precauções especiais: | 274 601 |
| Quantidade limitada (LQ): | 1 L |
| Quantidade libertada: | E2 |
| Categoria de transporte: | 2 |
| N.º Risco: | 33 |
| Código de restriução de túneis: | D/E |

**Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)**

E2

**Transporte fluvial (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU ou número de ID:** | UN 3272 |
| **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** | ÉSTERES, N.S.A. |
| **14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalagem:** | II |
| Rótulos: | 3 |

| | |
|---|---|
| Código de classificação: | F1 |
| Precauções especiais: | 274 601 |
| Quantidade limitada (LQ): | 1 L |
| Quantidade libertada: | E2 |

**Outras informações aplicáveis (Transporte fluvial)**

E2

**Transporte marítimo (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU ou número de ID:** | UN 3272 |
| **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** | ESTERS, N.O.S. |
| **14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalagem:** | II |
| Rótulos: | 3 |

| | |
|---|---|
| Precauções especiais: | 274 |
| Quantidade limitada (LQ): | 1 L |
| Quantidade libertada: | E2 |
| EmS: | F-E, S-D |

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Número ONU ou número de ID:** | UN 3272 |
| **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** | ESTERS, N.O.S. |
| **14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** | 3 |
| **14.4. Grupo de embalagem:** | II |
| Rótulos: | 3 |

| | |
|---|---|
| Precauções especiais: | A3 |
| Quantidade limitada (LQ) Passenger: | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Quantidade libertada: | E2 |
| IATA Instruções de embalagem - Passenger: | 353 |
| IATA Quantidade máxima - Passenger: | 5 L |
| IATA Instruções de embalagem - Cargo: | 364 |
| IATA Quantidade máxima - Cargo: | 60 L |

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Líquido combustível.

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):
Entrada 3, Entrada 40

| | |
|---|---|
| Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais: | 100 % (880 g/l) |
| Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes: | 100 % (880 g/l) |
| Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): | P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS |

**Informação regulatória nacional**

| | |
|---|---|
| Limitações ocupação de pessoas: | Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. |
| Classe de perigo para a água (D): | 2 - significativamente perigoso para a água |

**15.2. Avaliação da segurança química**

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16.

**Abreviaturas e acrónimos**

Flam. Liq: Líquido inflamável
Skin Irrit: Irritação cutânea
Eye Irrit: Irritação ocular
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).

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |

**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.

**Usos identificados**

| n.º | Título breve | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Especificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Para uso exclusivo como aromatizante para alimentos e rações | - | - | - | - | - | - | - | Flavour |

LCS: Estádios do ciclo de vida
SU: Sectores de utilização
PC: Categorias de produtos
PROC: Categorias de processos
ERC: Categorias de libertação para o ambiente
AC: Categorias de artigos
TF: Funções técnicas