

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Data de revisão: 20.12.2023

Código do produto: 208500WW

Página 1 de 9

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

1.1. Identificador do produto

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Nome da substância: NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE
 N.º CAS: 659-70-1

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: Andreas Goertz Telefone: + 49 2822 68561 143
 Endereço eletrónico: andreas.goertz@axxence.com
 Internet: www.axxence.de
 Divisão de contato: QM - Regulatory Affairs - 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

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

Toxicidade aguda: Acute Tox. 5 (dérmico)
 Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Acute 2
 Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 2

2.2. Elementos do rótulo

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



Advertências de perigo

H227 Líquido combustível.
 H313 Pode ser nocivo em contacto com a pele.
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
 P302+P317 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Consulte um médico.
 P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar Pó extintor / Espuma / Dióxido de carbono (CO2).
 P391 Recolher o produto derramado.

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Data de revisão: 20.12.2023

Código do produto: 208500WW

Página 2 de 9

P403

Armazenar em local bem ventilado.

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente em Resíduos orgânicos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

Formula: C10 H20 O2

Peso molecular: 172,27

Componentes perigosos

| N.º CAS | Nome químico | Quantidade |
|----------|--|------------|
| | Classificação (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)) | |
| 659-70-1 | NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE | 100 % |
| | Acute Tox. 5, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H313 H401 H411 | |

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

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

No caso dum contacto com os olhos

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

Se for engolido

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

Adequar as medidas de extinção ao local.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção 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.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Usar equipamento de protecção pessoal.

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Data de revisão: 20.12.2023

Código do produto: 208500WW

Página 3 de 9

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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

Protecção 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 medidas especiais.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar 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. Retirar 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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medidas especiais.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****8.2. Controlo da exposição****Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual****Protecção ocular/facial**

Usar protecção ocular/protecção facial.

Protecção das mãos

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

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção 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 protecção, para utilizações especiais. Tipo de luvas adequado: NBR (Borracha de nitrilo) + Fibras naturais (algodão)

Tipo de luvas adequado NBR (Borracha de nitrilo) (0,4mm)

Protecção da pele

Utilização de vestuário de protecção.

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Data de revisão: 20.12.2023

Código do produto: 208500WW

Página 4 de 9

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

| | |
|---|------------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Cor: | |
| Odor: | frutado |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | <-100 °C |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | 192 °C |
| Inflamabilidade: | não determinado |
| Inferior Limites de explosão: | não determinado |
| Superior Limites de explosão: | não determinado |
| Ponto de inflamação: | 73 °C |
| Temperatura de auto-ignição: | 390 °C |
| Temperatura de decomposição: | não determinado |
| Valor-pH: | não determinado |
| Viscosidade/cinemático: | não determinado |
| Hidrossolubilidade: (a 20 °C) | 0,05 g/L |
| Solubilidade noutros dissolventes não determinado | |
| Coefficiente de partição n-octanol/água: | 3,66 |
| Pressão de vapor: (a 20 °C) | 1,3 hPa |
| Pressão de vapor: (a 50 °C) | 6,7 hPa |
| Densidade (a 20 °C): | 0,86 g/cm ³ |
| Densidade relativa do vapor: (a 20 °C) | 5,9 |
| Características das partículas: | não aplicável |

9.2. Outras informações**Informações relativas 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: comburentes.

Outras características de segurança

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

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

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Data de revisão: 20.12.2023

Código do produto: 208500WW

Página 5 de 9

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

nenhuma

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 os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Pode ser nocivo em contacto com a pele.

| N.º CAS | Nome químico | | | | |
|----------|-----------------------------|------------------|----------|---------------|----------|
| | Via de exposição | Dose | Espécies | Fonte | Método |
| 659-70-1 | NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE | | | | |
| | via oral | DL50 >5000 mg/kg | Ratazana | REACH Dossier | OECD 423 |
| | via cutânea | DL50 >2000 mg/kg | Ratazana | REACH Dossier | OECD 402 |

Irritação ou corrosão

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

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a 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 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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Data de revisão: 20.12.2023

Código do produto: 208500WW

Página 6 de 9

| N.º CAS | Nome químico | | | | | |
|----------|----------------------------------|---------------|-----------|----------|--------------------------------------|---------------------------|
| | Toxicidade aquática | Dose | [h] [d] | Espécies | Fonte | Método |
| 659-70-1 | NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | CL50 mg/l | 3,47 | 96 h | Danio rerio | REACH Dossier OECD 203 |
| | Toxicidade aguda para algas | CE50r mg/l | 5,47 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Dossier OECD 201 |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 | 6,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna (grande pulga de água) | REACH Dossier OECD 202 |
| | Toxicidade para algas | NOEC | 1,6 mg/l | 3 d | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Dossier OECD 201 |

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

| N.º CAS | Nome químico | | | | |
|----------|-----------------------------|-------|----|---------------|--|
| | Método | Valor | d | Fonte | |
| | Avaliação | | | | |
| 659-70-1 | NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE | | | | |
| | OECD 301F | 70% | 28 | REACH Dossier | |
| | Inherently biodegradable | | | | |
| | OECD 301F | 67% | 21 | REACH Dossier | |
| | Inherently biodegradable | | | | |
| | OECD 301F | 47% | 12 | REACH Dossier | |
| | Inherently biodegradable | | | | |

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

Coefficiente de partição n-octanol/água

| N.º CAS | Nome químico | Log Pow |
|----------|-----------------------------|---------|
| 659-70-1 | NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE | 3,8 |

12.4. Mobilidade no solo

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

Não deixar verter na canalização 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

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.

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE


Data de revisão: 20.12.2023

Código do produto: 208500WW


Página 7 de 9

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte marítimo (IMDG)

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU ou número de ID: | UN 3082 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 9 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | III |
| Rótulos: | 9 |
| |  |
| Precauções especiais: | 274 335 969 |
| Quantidade limitada (LQ): | 5 L |
| Quantidade libertada: | E1 |
| EmS: | F-A, S-F |

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU ou número de ID: | UN 3082 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | 9 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | III |
| Rótulos: | 9 |
| |  |
| Precauções especiais: | A97 A158 A197 A215 |
| Quantidade limitada (LQ) Passenger: | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y964 |
| Quantidade libertada: | E1 |
| IATA Instruções de embalagem - Passenger: | 964 |
| IATA Quantidade máxima - Passenger: | 450 L |
| IATA Instruções de embalagem - Cargo: | 964 |
| IATA Quantidade máxima - Cargo: | 450 L |

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Sim



Disparador de perigo: ISOAMYL ISOVALERATE

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

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

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Data de revisão: 20.12.2023

Código do produto: 208500WW

Página 8 de 9

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.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,8,11.

Ficha de dados de segurança

conforme UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL ISOAMYL ISOVALERATE

Data de revisão: 20.12.2023

Código do produto: 208500WW

Página 9 de 9

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 enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.