




## Ficha de Segurança de 19/4/2018, revisão 3

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

- 1.1. Identificador do produto  
Nome comercial: ENARTIS ZYM AROM MP
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas  
Uso recomendado:  
USO PROFISSIONAL
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança  
Fornecedor:  
Esseco S.r.l. Via San Cassiano 99  
28069 - Trecate (NO)  
Italy
- Enartis - Phone n. +39-0321-790300  
Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: vino@enartis.it
- 1.4. Número de telefone de emergência  
Enartis - Phone n. +39-0321-790300

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura  
Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):  
⚠ Perigo, Resp. Sens. 1, Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:  
Nenhum outro risco
- 2.2. Elementos do rótulo  
Símbolos:
- 
- Perigo
- Indicações de perigo:  
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- Conselhos de segurança:  
P261 Evitar respirar a poeira.  
P284 Usar protecção respiratória.  
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um médico.
- Disposições especiais:  
Nenhuma
- Contém:  
Poligalacturonase  
Pectinesterase: Pode provocar uma reacção alérgica.  
Pectina liase: Pode provocar uma reacção alérgica.  
Glucanase, endo-1,3(4) β: Pode provocar uma reacção alérgica.
- Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:  
Nenhuma
- 2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma  
Outros riscos:  
Nenhum outro risco

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

N.A.

#### 3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

| Q.de            | Nome                        | Número de identificação          | Classificação                                |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|--|
| >= 5% -<br>< 7% | Poligalacturonase           | CAS: 9032-75-1<br>EC: 232-885-6  | ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,<br>1B H334 |
| >= 1% -<br>< 3% | Pectinesterase              | CAS: 9025-98-3<br>EC: 232-807-0  | ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,<br>1B H334 |
| >= 1% -<br>< 3% | Pectina liase               | CAS: 9033-35-6<br>EC: 232-894-5  | ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,<br>1B H334 |
| >= 1% -<br>< 3% | Glucanase, endo-1,3(4)<br>β | CAS: 62213-14-3<br>EC: 263-462-4 | ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,<br>1B H334 |

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar abundantemente com água e sabão.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Em caso de ingestão:

Provocar o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO, mostrando a ficha de segurança.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Nenhum

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

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

Nenhum

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

- 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura  
Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.
- 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios  
Empregar aparelhagens de respiração adequadas.  
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.  
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

---

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência  
Usar os dispositivos de protecção individual.  
Colocar as pessoas em local seguro.  
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
- 6.2. Precauções a nível ambiental  
Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.  
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.  
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.  
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza  
Lavar com água em abundância.
- 6.4. Remissão para outras secções  
Ver também os parágrafos 8 e 13

---

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro  
Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.  
Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.  
Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.  
Os indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.  
Durante o trabalho não comer nem beber.  
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades  
Armazenar a temperaturas inferiores a 20 °C. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor.  
Evitar exposição directa aos raios do sol.  
Manter longe de comidas, bebidas e rações.  
Matérias incompatíveis:  
Nenhuma em particular.  
Indicação para os ambientes:  
Ambientes adequadamente arejados.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)  
Nenhum uso especial

---

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

- 8.1. Parâmetros de controlo  
Limite de exposição profissional não disponível

Valores limite de exposição DNEL

N.A.

Valores limite de exposição PNEC

N.A.

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total.

Material idóneo:

UNI EN 420/UNI EN 374

Protecção respiratória:

Dispositivo de filtragem anti-pó (DIN EN 143).

Riscos térmicos:

Nenhum

Controlos da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|  |                |      |
|--|----------------|------|
| Aspecto e cor:   | Sólido         |      |
| Cheiro:  | Característico |      |
| Limiar de odor:  | N.A.           |      |
| Ponto de fusão/congelamento:                             | N.A.           |      |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:       | N.A.           |      |
| Ignição sólida/gasosa:                                   | N.A.           |      |
| Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: | N.A.           | N.A. |
| Densidade dos vapores:                                   | N.A.           |      |
| Ponto de combustão:                                      | N.A.           |      |
| Velocidade de elaboração:                                | N.A.           |      |
| Pressão do vapor:  | N.A.           |      |
| Densidade relativa:                                      | N.A.           |      |
| Hidrosolubilidade:                                       | 100%           |      |
| Solubilidade em óleo:                                    | N.A.           |      |
| Coefficiente de repartição (n-octanol/água):             | N.A.           | N.A. |
| Temperatura de auto-acendimento:                         | N.A.           |      |
| Temperatura de decomposição:                             | N.A.           |      |
| Viscosidade:   | N.A.           |      |
| Propriedades explosivas:                                 | N.A.           |      |
| Propriedade comburentes:                                 | N.A.           |      |

9.2. Outras informações

|  |      |      |
|--|------|------|
| Miscibilidade:   | N.A. |      |
| Lipossolubilidade:                                     | N.A. |      |
| Condutibilidade:                                       | N.A. |      |
| Propriedades características dos grupos de substâncias |      | N.A. |

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum

10.4. Condições a evitar

- Heat
- 10.5. Materiais incompatíveis  
Oxidants, alkalis, strong acids
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos  
Nenhum.

---

### **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informação toxicológica do produto:

ENARTIS ZYM AROM MP

- a) Toxicidade aguda  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- b) Corrosão/irritação cutânea  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea  
O produto é classificado: Resp. Sens. 1 H334
- e) Mutagenicidade em células germinativas  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- f) Carcinogenicidade  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- g) Toxicidade reprodutiva  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- j) Perigo de aspiração  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

N.A.

---

### **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

#### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

ENARTIS ZYM AROM MP

Não classificado para perigos ambientais

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

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

#### 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

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

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

#### 12.6. Outros efeitos adversos

ZMRMP2(0418)3

Página n. 5 de 8

Nenhum

---

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos  
Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

---

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- 14.1. Número ONU  
Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU  
N.A.
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte  
N.A.
- 14.4. Grupo de embalagem  
N.A.
- 14.5. Perigos para o ambiente
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador  
N.A.
- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC  
N.A.

---

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)  
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)  
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013  
Regulamento (UE) 2015/830  
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Nenhuma limitação.

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)  
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Directiva 1999/13/CE  
Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):  
Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

NA

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

**SECÇÃO 16: Outras informações**

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

| Classe de perigo e categoria de perigo | Código        | Descrição                                      |
|--|---------------|--|
| Resp. Sens. 1                          | 3.4.1/1       | Sensibilização respiratória, Categoria 1       |
| Resp. Sens. 1,1A,1B                    | 3.4.1/1-1A-1B | Sensibilização respiratória, Categoria 1,1A,1B |

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

| Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 | Procedimento de classificação |
|--|-------------------------------|
| Resp. Sens. 1, H334  | Método de cálculo             |

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES

PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

|             |  |
|-------------|--|
| ADR:        | Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas                |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).                           |
| CLP:        | Classificação, rotulagem, embalagem.   |
| DNEL:       | Nível derivado de exposição sem efeito   |
| EINECS:     | Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio                                |
| GefStoffVO: | Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha  |
| GHS:        | Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos                |
| IATA:       | Associação Internacional Transporte Aéreo  |
| IATA-DGR:   | Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA) |

|          |   |
|----------|---|
| ICAO:    | Organização Internacional Aviação Civil   |
| ICAO-TI: | Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).          |
| IMDG:    | Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.                                 |
| INCI:    | Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.                                    |
| KSt:     | Coefficiente de explosão  |
| LC50:    | Concentração letal para 50% da população de teste   |
| LD50:    | Dose letal para 50% da população de teste.  |
| N.A.:    | Not Available   |
| PNEC:    | Concentração previsivelmente sem efeitos  |
| RID:     | Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas. |
| STEL:    | Limite de exposição a curto prazo   |
| STOT:    | Toxicidade para órgão alvo específico   |
| TLV:     | Valor limite de limiar  |
| TWA:     | Média ponderada no tempo  |
| WGK:     | Classe de perigo aquático - Alemanha  |