

**Ficha de Segurança de 20/1/2020, revisão 1**

---

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

- 1.1. Identificador do produto  
Nome comercial: Plantis PQ
- 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):  
O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).  
Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:  
Nenhum outro risco
- 2.2. Elementos do rótulo  
O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).  
Pictogramas de perigo:  
Nenhuma  
Advertências de perigo:  
Nenhuma  
Recomendações de prudência:  
Nenhuma  
Disposições especiais:  
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido  
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
>= 1% - < 3%	CITRIC ACID ANHYDROUS	CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 REACH No.: 01- 2119457026 -42-XXXX	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

#### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

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

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.  
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.  
Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:  
Durante o trabalho não comer nem beber.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades  
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:  
Não se exige a adopção de precauções especiais para o uso normal.

Protecção das Mãos:  
Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total.

Material idóneo:  
UNI EN 420/UNI EN 374

Protecção respiratória:  
Não necessária no caso de normal utilização.  
Quando a ventilação for insuficiente ou a exposição for prolongada, use um dispositivo de protecção das vias respiratórias.

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.
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:	N.A.	
Solubilidade em óleo:	N.A.	
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	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
  - Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis
  - Nenhuma em particular.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
  - Nenhum.

---

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

- 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos
- Informação toxicológica do produto:
- Plantis PQ
- 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
    - Não classificado
    - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - 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:  
CÍTRIC ACID ANHYDROUS - CAS: 77-92-9
- a) Toxicidade aguda:
    - Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 11700 mg/kg - Notas: (Citric acid monohydrate)
    - Teste: LD50 - Via: Intraperitoneal - Espécies: Ratazana = 725 mg/kg - Notas: (Citric acid monohydrate)
    - Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Rato = 5400 mg/kg - Notas: (Citric acid monohydrate)
    - Teste: LD50 - Via: Intraperitoneal - Espécies: Rato = 940 mg/kg - Notas: (Citric acid monohydrate)
    - Teste: LD50 - Via: Intravenous - Espécies: Rato = 42 mg/kg - Notas: (Citric acid monohydrate)
    - Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Notas: (Citric acid monohydrate)
  - b) Corrosão/irritação cutânea:
    - Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Negativo - Notas: (Citric acid monohydrate)
  - c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
    - Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Positivo - Notas: (Citric acid monohydrate)

---

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

- 12.1. Toxicidade
  - Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.
- Plantis PQ
  - Não classificado para perigos ambientais
  - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- CÍTRIC ACID ANHYDROUS - CAS: 77-92-9
  - a) Toxicidade aquática aguda:
    - Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 440 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: (Citric acid monohydrate)
    - Resultado: LC50 - Espécies: Daphnia = 1535 mg/l - Duração / h: 24 - Notas: (Citric acid monohydrate)
    - Resultado: LC50 - Espécies: Algas = 425 mg/l - Duração / h: 168 - Notas: (Citric acid monohydrate)
    - Resultado: LC50 - Espécies: Bacteria > 10000 mg/l - Duração / h: 16 - Notas: (Citric acid monohydrate)
- 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  
Nenhum

---

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

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos  
Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

---

### **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)  
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2018/699 (ATP 11 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:

Nenhuma limitação.

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  
Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:  
Nenhuma

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:  
H319 Provoca irritação ocular grave.

<b>Classe de perigo e categoria de perigo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2

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  
ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda  
ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)  
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: Coeficiente 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

## Ficha de Segurança

### Plantis PQ



	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