

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1 Identificador do produto.**

Nome do produto: ANHÍDRIDO MALEICO

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

Utilizações identificadas relevantes: Fabricação de resinas de poliéster e alquídicas; matéria-prima para a preparação de ácidos fumárico e tartárico e hidrazida maleica; como constituinte de pesticidas, conservantes de óleos e gorduras, etc.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.****YPF S.A.**Macacha Güemes n° 515,  
(C1106BKK) Puerto Madero, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.  
T: +54 11 5441 2000 - F: +54 11 5441 5796**1.4 Número de telefone de emergência.**Telefone de emergências (24 horas): CIQUIME 0800 222 2933 (desde Argentina)  
+54 11 4552 8747 (desde el exterior)**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura.****Classificação da substância em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725-2**

Toxicidade aguda, oral (Categoria 4)

Corrosão à pele (Categoria 1B)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Sensibilização à pele (Categoria 1A) - Sensibilização respiratória (Categoria 1A)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (Categoria 1)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3)

**2.2 Elementos do rótulo.****Pictograma:**

PERIGO

**Palavra-sinal:****Advertências de perigo:**

H302 - Nocivo se ingerido.

H314 - Provoca queimaduras severa à pele e dano aos olhos.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

**Recomendações de prudência:**

P260 - Não inale os fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção.

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P501 - Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos nacionais e internacionais.

### 2.3 Outros perigos.

Perigo de explosão de poeira. Consulte a seção 9 para mais informações.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substâncias.

Anidrido maleico (CAS 108-31-6): 100% - Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Resp. Sens. 1A; Skin Sens. 1A; STOT Rep. Exp. 1; Aquatic Acute 3

### 3.2 Misturas.

Não aplicável.

## SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros.

Notas gerais:	Evite a exposição ao produto, e tome as medidas de proteção adequadas. Consulte ao médico, usando a FISPQ.
Após inalação:	Mova a vítima para uma área com ar limpo. Mantenha a calma. Se não respira, aplique respiração artificial. Consulte um médico.
Após contato com a pele:	Lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos. Não neutralize ou adicione outras substâncias além da água.
Após contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com água por pelo menos 15 minutos e mantenha as pálpebras abertas. Se você tiver lentes de contato, remova-as após 5 minutos e continue enxaguando os olhos. Consulte o médico.
Após ingestão:	NÃO INDUZA VÔMITOS. Lave a boca com água. Consulte o médico com o rótulo ou a ficha de dados de segurança. Se a vítima estiver inconsciente, chame o médico imediatamente. Se o vômito ocorre espontaneamente, coloque a vítima de lado para reduzir o risco de aspiração. Não dê nada à vítima para beber ou comer.

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

Inalação: Pode causar irritação brônquica crônica (incluindo asma). Também pode causar sensibilização respiratória.

Contato com a pele: Este produto causa queimaduras no contato com a pele.

Contato com os olhos: Este produto causa queimaduras no contato com os olhos.

Ingestão: A ingestão causa corrosão das membranas mucosas.

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

Nota ao médico: Realize um tratamento sintomático. Para mais informações, contacte um Centro de Controle de Intoxicações.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção.

Utilize pó químico seco, espuma resistente ao álcool, areia ou dióxido de carbono. Algumas espumas podem reagir com o produto. NÃO USE jatos de água diretos.

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

O produto e sua embalagem podem queimar, mas não enciende facilmente. Podem gerar fumaça tóxica e/ou corrosiva. Sob certas condições, qualquer poeira no ar pode ser um risco de explosão.

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

#### 5.3.1 Instruções para combate a incêndios:

Pulverize as embalagens com água para evitar ignição ou mantê-los frios se forem expostos a calor ou fogo excessivos.

Remova as embalagens se ainda não foram atingidos pelas chamas, e você pode fazê-lo sem risco.

Continue a resfriar os recipientes com água depois que o fogo se extinguir. Remova os restos até que as brasas sejam removidas.

Impedir que a água usada no controle de incêndio entre em cursos de água, fossas ou nascentes.

#### 5.3.2 Proteção para combate a incêndios:

Use equipamento autônomo e roupas de proteção estrutural para os bombeiros.

#### 5.3.3 Produtos de combustão perigosos:

Em caso de incêndio pode libertar fumos e/ou gases tóxicos ou irritantes, como monóxido de carbono e outras substâncias derivadas da combustão incompleta.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

#### 6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência.

Evite fontes de ignição. Evacúe o pessoal para uma área ventilada.

#### 6.1.2 Para o pessoal responsável pela resposta à emergência.

Para grandes derramamentos use vestuário de protecção química especificamente recomendado pelo fabricante. Este pode

fornecer pouca ou nenhuma protecção térmica.

Elimine todas as fontes de ignição (não fume, não use chamas, faíscas ou chamas na área de perigo).

Evacuar as pessoas para uma área ventilada. Não toque objetos ou áreas contaminadas nem ande sobre material derramado. Use equipamento de respiração autônomo e proteção cutânea e ocular. Use luvas de proteção. Ventile imediatamente, especialmente em áreas baixas onde os vapores podem se acumular. Não permita a reutilização do produto derramado.

### 6.2 Precauções a nível ambiental.

Conter o sólido e tampar para evitar a dispersão. Evitar que o produto atinja cursos de água.

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

Recolher o derramamento com uma pá e colocar em um recipiente apropriado. Limpar completamente a área afetada. Fornecer água e resíduos recolhidos em recipientes marcados para eliminação dos resíduos.

### 6.4 Remissão para outras secções.

Veja a Seção 8 - Controle de Exposição e Proteção Individual e Seção 13 – Considerações sobre tratamento e disposição.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Lave as mãos após manusear este produto. Evite inalar névoa ou vapores do produto. Use os equipamentos de proteção individual recomendados. Mantenha o recipiente fechado. Use com ventilação adequada. Manuseie os recipientes com cuidado.

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

Armazene o produto em uma área limpa, seca e bem ventilada. Proteger do sol. Verifique periodicamente os recipientes para observar perdas e quebras. Armazenar a temperaturas entre 15 e 25 °C, em locais com piso impermeável e resistente à corrosão.

Materiais de embalagem: Fornecido pelo fabricante.

Incompatibilidades: Ácidos minerais oxidantes, álcoois e glicóis, aldeídos, aminas, compostos azo e diazo, hidrazinas, produtos cáusticos, cianetos, ditiocarbamatos, fluoretos inorgânicos, isocianatos, metais, nitretos, nitrilos, sulfetos inorgânicos, epóxidos, explosivos, s.

### 7.3 Utilizações finais específicas.

Fabricação de resinas de poliéster e alquídicas; matéria-prima para a preparação de ácidos fumárico e tartárico e hidrazida maleica; como constituinte de pesticidas, conservantes de óleos e gorduras, etc.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo.

TLV-TWA (ACGIH):	0,1 ppm
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA):	1 mg/m <sup>3</sup>

REL:	1 mg/m <sup>3</sup>
IDLH (NIOSH):	10 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Controlo da exposição.

### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Mantenha a área de trabalho ventilado. Ventilação normal para operações de fabricação é geralmente adequada. Ventilação locais devem ser usadas para operações que produzem ou liberam grandes quantidades de produto. Em áreas baixas ou confinadas deve ser fornecida ventilação mecânica. Providenciar chuveiros e lava-olhos.

### 8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual.

Proteção ocular/facial:	Sempre que seja necessário, utilize gafa de segurança em conformidade com EN 166.
Proteção da pele:	Sempre que seja necessário, utilize luvas impermeáveis de PVC, nitrila ou butil (em conformidade com as normas EN 374), vestuário de trabalho e calçado de segurança resistente a produtos químicos.
Proteção respiratória:	Sempre que seja necessário, utilize proteção respiratória para pó (P1). Preste especial atenção com os níveis de oxigênio no ar.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Estado físico:	Sólido cristalinho.
Cor:	Incolor.
Odor:	Acre.
Limiar olfativo:	0,3 ppm (0,001223 mg/L)
pH:	7 (sol. 1%)
Ponto de fusão/ponto de congelação:	52,8°C (127°F)
Ponto / intervalo de ebulição:	202°C (395,6°F)
Taxa de evaporação:	Não volátil.
Inflamabilidade:	O produto não é inflamável.
Ponto de inflamação:	103,3°C (217,9°F)
Limites de inflamabilidade:	1,4% - 7,1%
Temperatura de auto-ignição:	476°C (888,8°F)
Temperatura de decomposição:	N/D
Pressão de vapor (20°C):	0,16 mmHg
Densidade de vapor (ar=1):	3,38 - bibl.
Densidade relativa (20°C):	1,43 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade (20°C):	Solúvel em água com hidrólise lenta. Solúvel em acetona, éter, acetato de etila, clorofórmio, benzeno, éter de petróleo, o-xileno, álcool, tolueno, tetracloreto de carbono.
Coef. de partição (logK <sub>ow</sub> ):	1,62

Viscosidade (70°C): 1,5 cP

Constante de Henry (20°C):  $3,9 \times 10^{-6}$  atm.m<sup>3</sup>/mol

Log Koc: N/D

Propriedades explosivas: Não explosivo. De acordo com a coluna 2 do anexo VII do REACH, este estudo não é necessário porque: na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.

Propriedades comburentes: De acordo com a coluna 2 do anexo VII do REACH, este estudo não é necessário porque: a substância, de acordo com sua estrutura química, é incapaz de reagir exotermicamente com matérias combustíveis.

## 9.2 Outras informações.

Nenhuma.

# SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

## 10.1 Reatividade.

Não se espera que as reações ou produto da decomposição ocorram em condições normais de armazenamento. Não contém peróxidos orgânicos. Pode ser corrosivo para os metais. Não reage violentamente com a água.

## 10.2 Estabilidade química.

O produto é quimicamente estável e não exige estabilizadores.

## 10.3 Possibilidade de reações perigosas.

Não se espera polimerização perigosa.

## 10.4 Condições a evitar.

Evite altas temperaturas.

## 10.5 Materiais incompatíveis.

Ácidos minerais oxidantes, álcoois e glicóis, aldeídos, aminas, compostos azo e diazo, hidrazinas, produtos cáusticos, cianetos, ditiocarbamatos, fluoretos inorgânicos, isocianatos, metais, nitretos, nitrilos, sulfetos inorgânicos, epóxidos, explosivos, s

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Quando aquecido, pode liberar gases tóxicos e irritantes. Em caso de incêndio, ver a Seção 5.

# SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

## 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Toxicidade aguda:

Não há dados do produto. Os dados bibliográficos de seu componente são apresentados como referência.

DL50 oral (rato, OECD 401): 390 mg/kg

DL50 der (rato, OECD 402): > 2000 mg/kg  
CL50 inh. (rato, 4 hs., OECD 403): > 5 mg/l  
Irritação da pele (coelho, OECD 431): corrosivo  
Irritação ocular (coelho, OECD 405): corrosivo  
Sensibilidade da pele (cobaia, OECD 406): sensibilizante  
Sensibilização respiratória (cobaia, OECD 429): sensibilizante

**Mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade reprodutiva e outros efeitos:**

Carcinogenicidade: Não há informação disponível sobre qualquer componente deste produto presente em níveis maiores do que ou iguais a 0,1%, que é classificada como provável, possível ou confirmado carcinógeno humano pela Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC).

Mutagenicidade: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 0,1%, que se classifiquem como mutagênicos de acordo com o SGH.

Tox. Repr.: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 0,1%, que classifiquem como perigosos para reprodução de acordo com o SGH.

Teratogenicidade: Não existem componentes deste produto, presentes em concentrações maiores ou iguais a 0,1%, que se classifiquem como teratogênicos de acordo com o SGH.

STOT-SE: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 1%, que classifiquem como tóxicos para órgãos-alvo, de acordo com o SGH.

STOT-RE: Pode causar efeitos nos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Aspiração: O produto é sólido, portanto, os critérios de risco para aspiração do SGH não são aplicáveis.

**Efeitos agudos e retardados:**

Vias de exposição: Inalação, contato com a pele e os olhos.

Inalação: Pode causar irritação brônquica crônica (incluindo asma). Também pode causar sensibilização respiratória.

Contato com a pele: Este produto causa queimaduras no contato com a pele.

Contato com os olhos: Este produto causa queimaduras no contato com os olhos.

Ingestão: A ingestão causa corrosão das membranas mucosas.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade.

Não há dados do produto. Os dados bibliográficos de seu componente são apresentados como referência.

CL50 (L. macrochirus, 96 h): 75 mg/l

CE50 (D. magna, 48 h): 42,8 mg/l

CE50 (P. subcapitata, 72 h): 74,3 mg/l

Dados de toxicidade crônica cientificamente injustificados.

PNEC (água): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

### 12.2 Persistência e degradabilidade.

BIODEGRADABILIDADE (OECD 301B): O produto é facilmente biodegradável.

### 12.3 Potencial de bioacumulação.

Log Ko/w: 1,62

Fator de bioconcentração – BCF (OCDE 305): N/D - Como o coeficiente de distribuição n-octanol / água (log Pow) é menor que 4, não é esperado um acúmulo de organismos.



**12.4 Mobilidade no solo.**

LogKoc: N/D

Constante de Henry (20°C): 3,9 x10-6 atm.m<sup>3</sup>/mol**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.**


Não existem dados de teste para determinar a conformidade com o Anexo XIII do Regulamento REACH sobre a sua classificação como persistente (P) ou bioacumulável (B), mas é classificado como tóxico (T).

AOX e conteúdo de metais: Não contém halogénio orgânico ou metais.


**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

Tanto o excesso de produto como as embalagens vazias devem ser eliminados de acordo com a legislação vigente em matéria de protecção do ambiente e, especialmente, de resíduos perigosos. Deve classificar os resíduos e eliminá-los por uma empresa autorizada.


**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****14.1 TRANSPORTE TERRESTRE**

Designação oficial de transporte da ONU:	ANIDRIDO MALÉICO	
Número ONU:	2215	
Classes de perigo:	8	
Grupo de Embalagem:	III	
Número de identificação de risco:	80	
Quantidade limitada e excetuada:	ADR: 1000 / 5 kg	R.5323/16: 1000 / 5 kg
Disposições especiais:	-	

**14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)**

Designação oficial de transporte da ONU:	ANIDRIDO MALÉICO	
Número ONU:	2215	
Classes de perigo:	8	
Grupo de Embalagem:	III	
Instruções para aviões de passageiros e de carga:	Y845; 5 kg / 860; 25KG	
Instruções para aviões de carga:	864; 100 kg	
CRE:	8L	
Disposições especiais:	A803	

**14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)****Transporte de embalagens de acordo com o Código IMDG**

Designação oficial de transporte da ONU:	ANIDRIDO MALÉICO	
Número ONU:	2215	
Classes de perigo:	8	
Grupo de Embalagem:	III	



EMS:	F-A, S-B
Estiva e manipulação:	Categoria A
Segregação:	SG50 SG57
Poluente marinho:	NÃO

Nome para documentação de transporte: UN2215; MALEIC ANHYDRIDE; Class 8; PG III

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Não é perigoso para a camada de ozono.

Compostos orgânicos voláteis (VOC): N/D

NFPA: 3 1 1 COR- EPP: E

### Regulamentação

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ) de acordo com ABNT NBR 14725-4.

Norma NBR 14725-2 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. Resoluções 5232/2016.

Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, terceira edição revista, 2009 (SGH 2009 - "ST / SG / AC 10/30 / Rev.3").

Acordo sobre Transporte de Produtos Perigosos no MERCOSUL, MERCOSUL\CMC\DEC N°2/94.

Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR 2019) e emendas.

Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro (RID 2019) e emendas.

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG 2018 - Emenda 39-18), Organização Marítima Internacional (OMI).

Código IBC 2016, IMO, Resolução IMO MSC.369 (93).

Regulamentos da Associação Internacional do Transporte Aéreo (IATA 60 ed., 2019) sobre o transporte de mercadorias perigosas por via aérea.

International Agency for Research on Cancer (IARC), classificação das substâncias cancerígenas.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### 16.1 Abreviaturas e acrónimos.

N/D: dados não disponíveis.

CAS: Chemical Abstracts Service

IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.

TLV: Valor Limite umbral.

TWA: Média ponderada no tempo

STEL: Exposição de curta duração.

REL: Recomendado Limite de Exposição.

PEL: Limite de Exposição Permissível.

INSHT: Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho.

ETA: estimativa de toxicidade aguda.

DL50: Dose letal.

CL50: Concentração letal.

CE50: Concentração média efetiva.

### CLASSES DO SGH

Aer.: aerossóis

Oxid. Gas: gás oxidante

Compressed gas: gás comprimido

Dissolved gas: gás dissolvido

Flam. Gas: gs inflamável

Liquefied Refr. Gas: gás liquefeito refrigerado

Liquefied gas: gás liquefeito

Oxid. Liquid: líquido oxidante

Flam. Liquid: líquido inflamável

Pyr. Liq.: líquido pirofórico

Met. Corr.: corrosivo para os metais

Org. Perox.: peróxido orgânico

Water React. Flam. Gas: substância reativa com a água, libertando gases inflamáveis  
Oxid. Solid: sólido oxidante  
Flam. Solid: sólido inflamável  
Asp. Tox.: toxicidade por aspiração  
Carc.: carcinogenicidade  
Skin Corr. /Irrit.: Corrosão / irritação dérmica  
Eye Damage/ Irrit.: Lesões oculares graves / irritação ocular  
Lac.: tóxico para a reprodu - lactancia  
Muta.: mutagenicidade  
Repr.: Tóxica para a reprodução

Skin Sens.: sensibilizador da pele  
Resp. Sens.: sensibilizador respiratório  
STOT Rep. Exp.: Sistêmica toxicidade do órgão alvo - exposição repetida  
STOT Single Exp.: Sistêmica toxicidade do órgão alvo - exposição única  
Acute Tox.: Toxicidade aguda  
Aquatic Acute: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo  
Aquatic Chronic: Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico  
Ozo.: Perigoso para a camada de ozono.

## 16.2 Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados.

Regulamento (CE) 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias químicas e suas misturas, conforme alterada.

Regulamento (CE) 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), conforme alterada.

Classificação e procedimento de acordo ao Sistema Globalmente Harmonizado.

A classificação foi feita com base em análogos químicos e informações do produto.

SEÇÃO 2: classificação por analogia com outros produtos, e com base nos dados do produto no CIQUIME.

SEÇÃO 9: dados do produto.

SEÇÕES 11 e 12: cálculo da estimativa de toxicidade aguda do SGH.

Controle de mudanças: v.13 - Atualização de frases e formato.

## 16.4 Renúncia.

As informações e recomendações dadas aqui são de nosso conhecimento correto, e é de a responsabilidade de cada usuário determinar se eles são precisos, adequadas e completas para o seu uso particular. Condições e/ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização e eliminação do produto estão fora do nosso controle e, talvez, do nosso conhecimento. Por essas e outras razões a nossa empresa não se responsabiliza por perdas ou danos causados ou relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação dos produtos. Nossa empresa não é responsável por qualquer lesão ou incidente, direta ou indireta, de qualquer natureza que possam resultar do uso dessas informações. Qualquer informação não contida nesta ficha de segurança é entendida como indeterminada ou desconhecida.