

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 poliéster e alquídicas para revestimento; matéria-prima para a preparação de ácidos fumáricos e hidrazida tartárica e 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:

P234 - Conserve somente no recipiente original.

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

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P333 + P313 - EM CASO DE IRRITAÇÃO OU ERUPÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico.

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

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P406 - Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.

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 o seu médico com a ficha de dados de segurança.
Após inalação:	Mova a vítima para uma área com ar limpo. Mantenha-a em repouso. Se não estiver respirando, aplique RCP. Chame o médico.
Após contato com a pele:	Lave imediatamente a pele com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos. Não neutralize ou adicione substâncias que não sejam água.
Após contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com água por pelo menos 15 minutos, mantendo 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 O VÔMITO. Enxágue a boca com água. Se a vítima estiver inconsciente, chame um médico imediatamente e vire-a de lado para reduzir o risco de aspiração. Não dê nada para a vítima beber ou comer.

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

Inalação: Pode causar irritação do trato respiratório. Pode ser tóxico.

Contato com a pele: Pode causar queimaduras na pele. Pode ser tóxico.

Contato com os olhos: pode causar queimaduras.

Ingestão: pode causar queimaduras. Pode ser tóxico.

4.3 Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Nota ao médico: Realizar tratamento sintomático. Para mais informações, consulte um Centro Antivenenos.

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 (CO₂). Algumas espumas podem reagir com o produto. NÃO USE jatos de água diretos, pois isso pode espalhar o fogo.

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.

Impida 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 liberar fumos e gases irritantes e/ou tóxicos, 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.

Evite o contato com o produto durante as operações de combate a incêndio. Se houver probabilidade de contato, use uma roupa de combate a incêndio totalmente resistente a produtos químicos e um aparelho de respiração autônomo. Se o equipamento de combate a incêndio não estiver disponível, use roupas resistentes a produtos químicos e aparelho respiratório autônomo e combata o fogo de um local remoto.

No caso de um derramamento ou na fase de limpeza pós-incêndio, use roupas resistentes a produtos químicos que sejam especificamente recomendadas pelo fabricante.

Elimine todas as fontes de ignição (não fumar, chamas, faíscas ou chamas abertas na área de perigo). Evacue as pessoas para uma área ventilada. Não toque em objetos ou áreas contaminadas ou caminhe sobre o material derramado. Use equipamento autônomo de respiração e proteção para a pele e os olhos. Use luvas de proteção impermeáveis. Ventile imediatamente, especialmente em áreas baixas onde os vapores podem se acumular. Não permitir a reutilização do produto derramado.

6.2 Precauções a nível ambiental.

Contenha o sólido e tampar para evitar a dispersão. Evite que o produto atinja cursos de água.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Recolha o derramamento com uma pá e colocar em um recipiente apropriado.

Limpe 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, cáusticos, cianetos, ditiocarbamatos, fluoretos inorgânicos, isocianatos, metais, nitretos, nitrilos, sulfetos inorgânicos, epóxidos, explosivos.

7.3 Utilizações finais específicas.

Fabricação de resinas poliéster e alquídicas para revestimento; matéria-prima para a preparação de ácidos fumáricos e hidrazida tartárica e 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 ³
REL:	1 mg/m ³
IDLH (NIOSH):	10 mg/m ³

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 nitrila, neoprene ou borracha (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:	202,2°C (396°F)
Taxa de evaporação:	Não é volátil.
Inflamabilidade:	O produto é um pó combustível.
Ponto de inflamação:	Não se aplica a pós.
Limites de inflamabilidade:	Peligro de explosión de polvo.
Temperatura de auto-ignição:	476°C (888,8°F)
Temperatura de decomposição:	N/D
Pressão de vapor (20°C):	O produto é um pó.
Densidade de vapor (ar=1):	Não volátil.
Densidade relativa (20°C):	1,48 g/cm ³
Solubilidade (20°C):	Reage com água.
Coef. de partição (logK _{o/w}):	1,62
Viscosidade (70°C):	Não se aplica a pós.
Constante de Henry (20°C):	Não é volátil.
Log Koc:	N/D

Propriedades explosivas: A poeira no ar pode criar atmosferas potencialmente explosivas. Essas propriedades variam dependendo do tamanho das partículas e do teor de umidade.

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. Não é corrosivo para os metais. Não reage 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. Evite espalhar poeira.

10.5 Materiais incompatíveis.

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

10.6 Produtos de decomposição perigos.

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

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Toxicidade aguda:

Não há informações sobre a toxicidade do produto, mas são apresentadas estimativas de toxicidade aguda.

ETA-DL50 oral (calc.): 300 - 2000 mg/kg

ETA-DL50 der (calc.): > 2000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (4 hs., calc.): > 5 mg/l

Irritação da pele (coelho, estim.): corrosivo

Irritação ocular (coelho, estim.): corrosivo

Sensibilidade da pele (cobaia, estim.): não sensibilizante

Sensibilização respiratória (cobaia, estim.): não 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: Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Aspiração: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 10%, que se classifiquem como tóxicos por aspiração de acordo com o SGH.

Efeitos agudos e retardados:

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

Inalação: Pode causar irritação do trato respiratório. Pode ser tóxico.

Contato com a pele: Pode causar queimaduras na pele. Pode ser tóxico.

Contato com os olhos: pode causar queimaduras.

Ingestão: pode causar queimaduras. Pode ser tóxico.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1 Toxicidade.**

Dados bibliográficos são apresentados para 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 não disponíveis ou validados.

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. Dado que o coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Pow) é inferior a 3, não se espera uma bioacumulação significativa nos organismos.

12.4 Mobilidade no solo.

LogKoc: N/D

Constante de Henry (20°C): Não é volátil.

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 pode ser classificado como tóxico (T).
AOX e conteúdo de metais: Não contém halogénio orgânico ou metais.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Descarte o excesso de produto e embalagens vazias de acordo com a legislação em vigor sobre proteção ambiental e resíduos perigosos. Procedimento de eliminação: tratamento de águas residuais.

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: 500 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:	NO	

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 revisada, 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 2023) e emendas. Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro (RID 2023) e emendas.

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG 2022 - Emenda 41-22), Organização Marítima Internacional (OMI).

Regulamentos da Associação Internacional do Transporte Aéreo (IATA 64 ed., 2023) 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.

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais – Estados Unidos.

BEI: índice de exposição biológica

CAS: Chemical Abstract Service.

CE: concentração efetiva.

CL: concentração letal.

CRE: código de resposta a emergências.

CSEO: Concentração sem efeito observado

DL: dose letal.

EMS: cartão de gerenciamento de emergências.

EPP: elementos de proteção individual.

ETA: estimativa de toxicidade aguda.

FISPQ: ficha de dados de segurança.

IARC: Agência Internacional para Pesquisa em Câncer.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo (AITA)

ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional (ICAO)

IDLH: concentração imediatamente perigosa à vida ou à saúde.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias perigosas.

IMO: Organização Marítima Internacional (IMO)

Log Koc: coeficiente de partição carbono orgânico-água

Log Kow: coeficiente de partição octanol-água.

mPmB: muito persistente ou muito bioacumulável.

N/A: a propriedade não é aplicável devido às características físicas, químicas e toxicológicas do produto.

N/D: nenhuma informação disponível no momento da FISPQ.

NFPA: Agência Nacional de Proteção contra Incêndios – Estados Unidos.

NIOSH: Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional - Estados Unidos

OCDE: Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration – Estados Unidos.

PAX: passageiros.

PBT: critérios persistentes, bioacumuláveis ou tóxicos.

PEL: Limite de exposição permitido.

PMCC: Pensky Martens copo fechado

PNEC: previu nenhuma concentração de efeito observável.
PNEC-STP: Concentração prevista sem efeito observado em estações de tratamento de água.
REACH: Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos - Europa.
REL: limite de exposição recomendado.
GHS/SGH: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo
TLV: valor limite.
ONU: Nações Unidas.

Designação da classe do SGH

Aer.: aerossóis
Oxid. Gas: gás oxidante
Compressed gas: gás comprimido
Dissolved gas: gás dissolvido
Flam. Gas: gás 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 à água que emite 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
Not classified: não classificado pelo SGH
Lac.: tóxico para a reprodução - lactância
Muta.: mutagenicidade
Repr.: Tóxico para a reprodução
Skin Sens.: sensibilizador da pele
Resp. Sens.: sensibilizador respiratório
STOT Rep. Exp.: toxicidade para órgãos-alvo - exposição repetida
STOT Single Exp.: toxicidade para órgãos-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 ozônio.

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 na informação de produtos químicos e semelhantes compilada pelo CIQUIME.

SEÇÃO 2: classificação por extrapolação de perigos e com base em dados do produto.

SEÇÃO 9: dados do produto.

SEÇÃO 11 e 12: cálculo da estimativa de toxicidade aguda de acordo com o SGH, dados do produto e dados bibliográficos.

Controle de mudanças: v.14 – Revisão geral. V 13 - Adaptação ao SGH.

Não é permitida a modificação parcial ou total deste arquivo, incluindo o renome do produto, sem a autorização da CIQUIME S.R.L.

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.