



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 1/10

QUATERNARIO

Data última  
revisão:  
14/09/2015

---

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial) ou **QUATERNARIO**

Código interno de identificação do produto

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Nome da Empresa MAIAN IMP. E EXP. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Endereço Av. Portugal, 263, Bairro Itaqui, Itapevi, SP, CEP 06696-060

Telefone para contato (11) 4142-5935

Telefone para emergências (11) 4774-7010

---

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4  
Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 3  
Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavras de advertência PERIGO!

Frases de perigo H302: Nocivo se ingerido  
H311: Tóxico em contato com a pele  
H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos  
H318: Provoca lesões oculares graves  
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

## GARANTIA DE QUALIDADE

Página 2/10

## QUATERNARIO

Data última  
revisão:  
14/09/2015

### Frases de precaução

#### Geral

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

#### Prevenção:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

#### Resposta

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P330 Enxágue a boca.

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

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

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

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

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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.

P391 Recolha o material derramado.

#### Armazenamento

P405 Armazene em local fechado à chave.

#### Eliminação

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não possui outros perigos.

---

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Produto químico

Este produto é uma substância. Sal Quaternário de Amônio a 50%.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

## GARANTIA DE QUALIDADE

Página 3/10

## QUATERNARIO

Data última  
revisão:  
14/09/2015

**Nome químico comum ou nome genérico** Cloreto de Alquil (C16) tri-metil Amônio. N° CAS: 112-02-7

**Sinônimo** Cloreto de Cetil Trimetil Amônio

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

|   |   |
|---|---|
| <b>Inalação</b>   | Remover a vítima para local ventilado e aplicar respiração artificial se necessário. Procurar atendimento médico.   |
| <b>Olhos</b>  | Enxaguar com água corrente por aproximadamente 15 minutos. Procure um Oftalmologista.   |
| <b>Pele</b>   | Remover roupas e calçados contaminados, lavar as áreas afetadas com água corrente por aproximadamente 15 minutos.   |
| <b>Ingestão</b>   | Procure auxílio médico imediatamente. Não induzir ao vômito. Beber 3 a 4 copos de água. Se o vômito ocorrer, beba novamente água. Não administre qualquer outro líquido ou água se a vítima estiver inconsciente ou em estado de convulsão.                           |
| <b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b> | O contato com o produto puro causa irritação da pele, olhos e mucosas. Evite o contato com os vapores do produto aquecido, nas preparações a quente. A ingestão pode ser fatal e causando queimaduras da mucosa gástrica. A inalação de vapores pode causar tonturas. |
| <b>Nota ao médico</b>   | Prováveis danos à mucosa pode contra indicar a lavagem gástrica.  |

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

|  |  |
|--|--|
| <b>Meios de extinção apropriados</b>                       | Compatível com todos os meios habituais de extinção. Água, CO <sub>2</sub> .<br>Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.   |
| <b>Perigos específicos</b>                                 | Em caso de incêndio, os gases de combustão definidores de risco são: Monóxido de Carbono (CO).   |
| <b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b> | Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.<br>Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente. |



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 4/10

QUATERNARIO

Data última  
revisão:  
14/09/2015

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Em caso de grandes vazamentos considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.

**Precauções ao meio ambiente** Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza** Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Evitar a formação de poeira. Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Em caso de transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para o manuseio seguro** Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Materiais incompatíveis: Manter afastado de substâncias combustíveis.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 5/10

QUATERNARIO

Data última  
revisão:  
14/09/2015

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|  |  |
|--|--|
| <b>Parâmetros de controle</b>            | Não disponível   |
| <b>Medidas de controle de engenharia</b> | Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. |
| <b>Medidas de proteção individual</b>    |  |
| <b>Proteção respiratória</b>             | Não disponível   |
| <b>Proteção para as mãos</b>             | Luvas de PVC.  |
| <b>Proteção para os olhos/face</b>       | Óculos de Segurança para produtos químicos.                      |
| <b>Proteção para pele</b>                | Vestuário de trabalho, botas de PVC.                             |

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Aspecto (estado físico, forma, cor)</b>                          | Líquido incolor a levemente amarelado |
| <b>Odor</b>   | Característico                        |
| <b>pH</b>   | (sol.a 10% em água destilada) 5 a 8,0 |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>                         | Não disponível                        |
| <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b> | Não disponível                        |
| <b>Ponto de fulgor</b>  | Não disponível                        |
| <b>Taxa de evaporação</b>   | Não disponível                        |
| <b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>                                | Não inflamável                        |
| <b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b> | Não disponível                        |
| <b>Pressão do vapor</b>   | Não disponível                        |



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

## GARANTIA DE QUALIDADE

Página 6/10

### QUATERNARIO

Data última  
revisão:  
14/09/2015

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Densidade do vapor                            | Não disponível                   |
| Densidade relativa                            | 0,895 g / cm <sup>3</sup> a 25°C |
| Solubilidade(s)                               | Em água: Solúvel                 |
| Coefficiente de Participação – n-octanol/água | Não disponível                   |
| Temperatura de autoignição                    | Não disponível                   |
| Temperatura de decomposição                   | Não disponível                   |
| Viscosidade                                   | Não disponível                   |
| Faixa de destilação                           | Não disponível                   |

---

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Reatividade                        | Não disponível  |
| Estabilidade química               | Produto estável em condições normais.                           |
| Possibilidade de Reações perigosas | Pode reagir com agentes oxidantes.                              |
| Condições a serem evitadas         | Fontes de ignição, chamas, calor.                               |
| Materiais incompatíveis            | Manter afastado de substâncias combustíveis. Agentes Oxidantes. |
| Produtos perigosos da decomposição | Produto Estável. Não ocorre decomposição.                       |

---

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|   |   |
|---|---|
| Toxicidade Aguda                        | ORAL AGUDA: DL50 1550mg/Kg (ratos)                |
| Corrosão/irritação à pele               | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos |
| Lesões graves/irritação ocular oculares | Provoca lesões oculares graves                    |
| Sensibilização respiratória ou à pele   | Não Classificado                                  |
| Mutagenicidade em células germinativas  | Não classificado.                                 |



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 7/10

QUATERNARIO

Data última  
revisão:  
14/09/2015

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Carcinogenicidade</b>  | Não Classificado |
| <b>Toxicidade à reprodução</b>                                      | Não Classificado |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>    | Não Classificado |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b> | Não Classificado |
| <b>Perigo por aspiração</b>   | Não Classificado |

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Ecotoxicidade</b>                | Toxicidade em peixes: CL50 0,7 – 1,0mg/l (96 h, barbo zebra)<br>Toxicidade em bactérias: CE50 3,2mg/l (pseudomonas putida)<br>Carbono orgânico dissolvido: 170mg/g<br>Carência química em oxigênio: 650mg/l. |
| <b>Persistência/degradabilidade</b> | 75% bem degradável.  |
| <b>Potencial Bioacumulativo</b>     | Dados não avaliados.   |
| <b>Mobilidade no solo</b>           | Dados não avaliados.   |
| <b>Outros efeitos adversos</b>      | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados   |

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final** Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

**Embalagem usada:** Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 8/10

QUATERNARIO

Data última  
revisão:  
14/09/2015

**ONU:** 1993

**Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Cloreto de Alquil (C16) tri-metil Amônio)

**Classe de risco/subclasse de risco:** 3

**Número de risco:** 33

**Grupo de embalagem:** II

**Perigo ao meio ambiente:** Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

## IMDG / DPC / ANTAQ

**UN:** 1993

**Description of the goods:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**Class:** 3

**Packing group:** II

**Labels:** 3

**EmS Number 1:** F-E

**EmS Number 2:** S-E

**Marine Pollutant:** Very toxic to aquatic life with long lasting effects

## ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

**UN:** 1993

**Description of the goods:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**Class:** 3

**Packing group:** II

**Labels:** 3

**Packin instruction (cargo aircraft):** 310

**Packin instruction (passenger aircraft):** 309

**Environmentally hazardous:** Very toxic to aquatic life with long lasting effects

## DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL

**Seqüência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal**

**Embasamento:** RTPP e item 5.4.1.2.1 da Res 420/04 da ANTT

ONU1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Cloreto de Alquil (C16) tri-metil Amônio), 3, II

**Outras informações relativas ao transporte:** Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 9/10

QUATERNARIO

Data última  
revisão:  
14/09/2015

---

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657/1998 - promulga a Convenção N° 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

**PRODUTO CONTROLADO:** Não aplicável.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por

Via Brasil Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

### REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725-4/2014] – Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

[RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 10/10

QUATERNARIO

Data última  
revisão:  
14/09/2015

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

**TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS):** Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

**HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE):** código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

**AÉREO:** International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

## \*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego