

# Ficha de Informação de Segurança de INGERSOLL RAND

**Nome do produto:** Ingersoll Rand Techtrol Gold III

**Data de Emissão::** 17.09.2014

**Data de impressão:** 13.05.2015

INGERSOLL RAND incentiva e espera que você leia e entenda a ficha de segurança inteira, pois contém informações importantes. Espera-se que você siga as precauções aqui contidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

---

## 1. IDENTIFICAÇÃO

---

**Nome do produto:** Ingersoll Rand Techtrol Gold III

### **Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

**Usos identificados:** A seleção do poliglicol apropriado a uma aplicação específica requer conhecimento dos requisitos de aplicação do fluido, destacando-se os requisitos mais importantes e sua compatibilização com as propriedades dos diversos poliglicóis. Poliglicóis podem ser formulados para adoção em numerosas aplicações industriais, tais como fluidos hidráulicos, quelantes, lubrificantes de compressores e sistemas de refrigeração, fluidos de transmissão de calor, lubrificantes de máquinas, insumos de solda, lubrificantes metalúrgicos, acabamento têxtil, etc. Nós recomendamos que esse Produto seja aplicado de acordo com o uso prescrito. Se o seu uso pretendido não for consistente com a aplicação prescrita, por favor contate seu representante de vendas ou serviço técnico.

### **IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA**

DISTRIBUTED BY  
INGERSOLL RAND  
800D BEATY ST  
DAVIDSON, NC 28036  
UNITED STATES

**Numero para informação ao Cliente:** +01 704-655-4000

### **NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA**

**U.S. 24-Hour Emergency #:** 800-424-9300  
**Outside U.S. Emergency #:** +01 703-527-3887

---

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

### **Natureza química:** Poliglicol

Esse produto não é uma Substância Química Perigosa pela definição do Padrão OSHA de Comunicação de Perigos, 29 CFR 1910.1200.  
Esse produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração
Polipropilenoglicol	Segredo comercial	> 60,0 - < 70,0 %
Éster de Pentaeritritol	Segredo comercial	> 25,0 - < 30,0 %
Amina aromática	Segredo comercial	> 4,0 - < 6,0 %

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Revisão Geral de Emergência

##### Aspecto

Estado físico	Líquido.
Cor	Amarelo a marrom

##### Odor

Fraco

##### Sumário do Perigo

Não são conhecidas respostas de emergência para riscos imediatos significativos.

#### Efeitos potenciais para a saúde

**Olhos:** Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária. É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

**Pele:** Basicamente, um breve contato não irrita a pele. O contato repetido pode causar forte irritação na pele com vermelhidão no local e desconforto. É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

**Inalação:** A exposição ao vapor em temperatura ambiente é mínima devido a baixa volatilidade; é improvável que uma única exposição seja perigosa.

**Ingestão:** Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Descrição das medidas de primeiros-socorros

**Recomendação geral:** Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

**Inalação:** Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico.

**Contato com a pele:** Lavar com muita água.

**Contato com os olhos:** Irrigar muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continuar irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consultar um médico, de preferência um oftalmologista.

**Ingestão:** Não é necessário tratamento médico de emergência.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:** Além das informações postas sob Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicação de atenção médica imediata e de tratamento especial necessário (abaixo), descreve-se todos os sintomas e efeitos importantes adicionais em seção 11: Informações toxicológicas.

**Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

**Notas para o médico:** Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

---

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

---

**Meios adequados de extinção:** Água nebulizada ou “spray” fino. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico. Espuma. São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes.

**Meios de Extinção a Evitar:** Não usar água em jato sólido. Pode espalhar o fogo.

**Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

**Produtos de combustão arriscada:** Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Óxidos de nitrogênio. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão.:** O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio. A aplicação direta de um jato de água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção.

**Precauções para bombeiros**

**Procedimentos de Combate ao incêndio:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos. Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura. Considere o uso de mangueiras controladas a distância. Retirar imediatamente todo pessoal da zona em caso de som proveniente do dispositivo de alívio ou descoloração do recipiente. Não use um jato pleno de água. Pode alastrar o fogo. Mova o container da área de fogo se isso puder ser feito sem perigo. Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água.

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.:** Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais.

**Precauções ambientais:** O material flutuará na água. Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Conter o material derramado se possível. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

**Remoção de fontes de ignição:** Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar.

**Controle de Poeira:** não aplicável

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

**Precauções para manuseio seguro:** Não requer precauções especiais. Não use nitrito de sódio ou outros agentes nitrogenantes em formulações contendo este produto: Nitroamina suspeita de causar câncer. Produção de grânulos de co-polímeros na fabricação de resinas de troca-iôn

**Condições para armazenamento seguro:** Utilize os seguintes materiais para armazenar: Aço inoxidável 316. Aço carbono. Recipiente de vidro revestido Polipropileno. Container revestido de polietileno. Aço inoxidável. Teflon. Este material pode amolecer e extrair certos revestimentos e pinturas superficiais. Use o produto logo após sua abertura. Armazene fechado no container original. As embalagens fechadas do material armazenado além do prazo de validade recomendado devem ser re-testados contra as especificações de venda antes do uso. Informação adicional sobre o armazenamento deste produto poderá ser obtida contatando o serviço de vendas ou de assistência ao cliente.

### Estabilidade em armazenamento

**Prazo de validade: use dentro de**  
24 Mes/es

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

### Parâmetros de controle

Os limites de exposição estão listados abaixo, se existirem.

Não estabelecido.

### Controles da exposição

**Controle de engenharia:** Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

### Medidas de proteção individual

**Proteção para a pele/olhos:** Utilize óculos de segurança (com proteções laterais).

**Proteção para a pele**

**Proteção das mãos:** Usar luvas quimicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contato prolongado ou frequentemente repetido. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Alcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Viton. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

**Outras proteções:** Podendo ocorrer um contato prolongado ou frequentemente repetido, utilizar vestuário quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como protetor facial, luvas, botas, avental ou roupa completa dependerá da operação.

**Proteção respiratória:** Nas condições de manuseio normalmente pretendidas, não deve ser necessária proteção respiratória.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	
Estado físico	Líquido.
Cor	Amarelo a marrom
Odor	Fraco
Limite de Odor.	Os dados do teste não estão disponíveis
pH	8 - 10 <i>DOWM 101495</i> (16% em água/metanol, 1:10)
Ponto/faixa de fusão	não aplicável a líquidos
Ponto de congelamento	Veja Ponto de Fluidez
Ponto de ebulição (760 mmHg)	> 200 °C <i>Calculado.</i>
Ponto de fulgor	<b>vaso fechado</b> 234 °C <i>ASTM D 93</i>
Evaporation Rate (Butil Acetate = 1)	Os dados do teste não estão disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	não aplicável a líquidos
Limite inferior de explosividade	Os dados do teste não estão disponíveis
Limite superior de explosividade	Os dados do teste não estão disponíveis
Pressão de vapor	< 0,01 mmHg em 20 °C <i>ASTM E1719</i>
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	Os dados do teste não estão disponíveis
Densidade Relativa (água = 1)	0,9850 em 25 °C / 25 °C <i>ASTM D941</i>
Solubilidade em água	< 0,1 % em 20 °C <i>Medido</i>
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Os dados do teste não estão disponíveis
Temperatura de decomposição	Os dados do teste não estão disponíveis
Viscosidade Cinemática	25 - 28 cStt em 37,8 °C <i>ASTM D 445</i>
Riscos de explosão	dados não disponíveis

<b>Propriedades oxidantes</b>	dados não disponíveis
<b>Densidade Líquida</b>	0,9826 g/cm <sup>3</sup> em 25 °C <i>ASTM D941</i>
<b>Peso molecular</b>	dados não disponíveis
<b>Ponto de fluidez</b>	< 0 °C <i>ASTM D97</i>

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Reatividade:** dados não disponíveis

**Estabilidade química:** Termicamente estável a temperaturas típicas de utilização.

**Possibilidade de reações perigosas:** Polimerização não ocorrerá.

**Condições a serem evitadas:** A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados.

**Materiais incompatíveis:** Evitar o contato com: Ácidos fortes. Bases fortes. Oxidantes fortes.

**Produtos de decomposição perigosa:** Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Aldeídos. Álcoois. Éteres. Hidrocarbonetos. Cetonas. Ácido orgânicos. Fragmentos de polímero.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

*Informações toxicológicas deste produto ou de seus componentes aparecem nesta seção quando tais dados estão disponíveis.*

### **Toxicidade aguda**

#### **Toxicidade aguda oral**

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es)  
DL50, ratazana, > 5.000 mg/kg

#### **Toxicidade aguda dérmica**

É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Para o(s) material(is) similar(es)  
DL50, coelho, > 2.000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**Toxicidade aguda inalatória**

A exposição ao vapor em temperatura ambiente é mínima devido a baixa volatilidade; é improvável que uma única exposição seja perigosa. Para irritação respiratória e efeitos narcóticos: Nenhuma informação relevante encontrada.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

**Corrosão/irritação da pele**

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

O contato repetido pode causar forte irritação na pele com vermelhidão no local e desconforto.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

**Sensibilização**

Para o(s) material(is) similar(es)

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)**

Baseado nas informações disponíveis, as exposições repetitivas a pequenas quantidades do produto não devem causar efeitos adversos significativos.

**Carcinogenicidade**

Não foram encontrados dados específicos relevantes para a avaliação.

**Teratogenicidade**

Não foram encontrados dados específicos relevantes para a avaliação.

**Toxicidade à reprodução**

Não foram encontrados dados específicos relevantes para a avaliação.

**Mutagenicidade**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Riscos de Aspiração**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**COMPONENTES QUE INFLUENCIAM A TOXICOLOGIA:**

**Polipropilenoglicol**

**Toxicidade aguda inalatória**

A exposição ao vapor em temperatura ambiente é mínima devido a baixa volatilidade; é improvável que uma única exposição seja perigosa. Para irritação respiratória e efeitos narcóticos: Nenhuma informação relevante encontrada.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

**Éster de Pentaeritritol****Toxicidade aguda inalatória**

A quantidade de vapores é mínima à temperatura ambiente devido à sua baixa volatilidade. O vapor do material aquecido ou da névoa pode causar irritação respiratória.

O LC50 não foi determinado.

**Amina aromática****Toxicidade aguda inalatória**

Como produto. O LC50 não foi determinado.

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

---

*Informações ecotoxicológicas deste produto ou de seus componentes aparecem nesta seção quando tais dados estão disponíveis.*

**Ecotoxicidade****Toxicidade aguda para peixes.**

O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis).

LL50, *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris), Ensaio estático, 96 h, > 100 mg/L

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

EL50, *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio estático, 48 h, > 100 mg/L

**Persistência e degradabilidade**

**Biodegradabilidade:** Baseado nas informações de material similar: O material é inerentemente biodegradável. Atinge mais de 20% de biodegradação em OECD teste(s) para biodegradabilidade inerente. Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

Intervalo de 10 dias: Reprovado Baseado nas informações de material similar:

**Biodegradação:** < 41 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

Intervalo de 10 dias: Não aplicável Baseado nas informações de material similar:

**Biodegradação:** 84 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 302B ou Equivalente

**Demanda Teórica de Oxigênio:** 2,37 mg/mg

**Demanda Biológica de Oxigênio (DBO)**

Tempo de incubação	DBO
5 d	5 %
10 d	8 %
20 d	20 %



28 d

33 %

**Potencial bioacumulativo****Bioacumulação:** Nenhum dado disponível. para esse produto.**Mobilidade no Solo**

Nenhum dado disponível..

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

---

**Métodos de disposição:** NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CORPO D'ÁGUA. Todas as práticas de eliminação devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de acordo com a localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU UTILIZANDO O MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Reciclador. Recuperador. Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica.

**Métodos de tratamento e disposição de embalagens usadas:** Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

---

**Classificação para transporte terrestre (ANTT)**

Não regulamentado para o transporte

**Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):**

**Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC**

Não regulamentado para o transporte  
Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):**

Não regulamentado para o transporte

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do

sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

---

## **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

---

### **Padrão de Comunicação de Perigo OSHA**

Esse produto não é uma Substância Química Perigosa pela definição do Padrão OSHA de Comunicação de Perigos, 29 CFR 1910.1200.

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições. A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

---

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

### **Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

#### **Usos identificados**

A seleção do poliglicol apropriado a uma aplicação específica requer conhecimento dos requisitos de aplicação do fluido, destacando-se os requisitos mais importantes e sua compatibilização com as propriedades dos diversos poliglicóis. Poliglicóis podem ser formulados para adoção em numerosas aplicações industriais, tais como fluidos hidráulicos, quelantes, lubrificantes de compressores e sistemas de refrigeração, fluidos de transmissão de calor, lubrificantes de máquinas, insumos de solda, lubrificantes metalúrgicos, acabamento têxtil, etc. Nós recomendamos que esse Produto seja aplicado de acordo com o uso prescrito. Se o seu uso pretendido não fôr consistente com a aplicação prescrita, por favor contate seu representante de vendas ou serviço técnico.

### **Sistema de Classificação de Perigo**

#### **NFPA**

<b>Saúde</b>	<b>Incêndio</b>	<b>Reatividade</b>
0	1	0

#### **Revisão**

número de identificação: 101195756 / A125 / Data de Emissão:: 17.09.2014 / Versão: 5.0

A(s) revisão(s) mais recente(s) estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

INGERSOLL RAND recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. 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. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as

condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ para obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.