

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ N°:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** TOLUENO**Código Interno de Identificação do Produto:** 01.035.1.0.0 / 01.035.1.1.8**Nome da Empresa:** Atlanta Química Industrial Ltda.**Endereço:** Rua Emília Golin, 684 – Bonsucesso  
Guarulhos / S.P. - Cep : 07250-155**Telefone da Empresa / Fax:** (11) 2413-4100 / (11) 2413-4128**Nome do Responsável Técnico:** Hermenegildo Pereira – CRQ IV 004427057**Telefones para Emergências:** 0800-11-8270 Pró-Química  
(11) 2413-4100 Atlanta Química Indl. Ltda.  
0800 0111 767 / 0800 7071 767-SOS COTEC  
193 - Bombeiros**E-mail:** [info@atlantaquimica.com.br](mailto:info@atlantaquimica.com.br)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação de perigo do produto:**

Líquidos inflamáveis – Categoria 2  
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2  
Toxicidade à reprodução – Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos –  
Exposição única –  
Categoria 3  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos –  
Exposição repetida –  
Categoria 2  
Perigo por aspiração – Categoria 1  
Perigo ao ambiente aquático – Agudo –  
Categoria 2

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ N°:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

O produto pode formar misturas explosivas em contato com o ar.

**ELEMENTOS APROPRIADOS PARA ROTULAGEM****Pictogramas:****Palavra de Advertência:****PERIGO****Frases de perigo:**

H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis.  
H315 – Provoca irritação à pele.  
H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H373 – Pode provocar danos ao sistema nervoso central, rins e fígado por exposição repetida ou prolongada.  
H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**Frases de precaução:****- Prevenção:**

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume.  
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.  
P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.  
P243 – Evite o acúmulo de cargas estáticas.  
P260 – Não inale os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

**- Resposta à Emergência:**

P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo) Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / 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.  
P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P312 – Em caso de indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P314 – Em caso de mal estar consulte um médico.  
P321 – Tratamento específico (ver no rótulo).  
P331 – NÃO provoque vômito.  
P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina de água.

**- Armazenamento:**

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantendo o recipiente hermeticamente fechado.  
P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 – Armazene em local fechado à chave.

**- Disposição:**

P501 – Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Este produto é uma SUBSTÂNCIA**

<b>Nome químico comum ou técnico:</b>	Tolueno.
<b>Sinônimo:</b>	Fenilmetano, metilbenzeno, toluol.
<b>Número de Registro CAS:</b>	108-88-3
<b>Impurezas que contribuam para o perigo:</b>	Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

<b>Inalação:</b>	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com a pele:</b>	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Ingestão:</b>	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

	INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode provocar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão. Pode ser fatal se aspirado e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar e pneumonite química. A exposição única pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora; e, em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.
<b>Notas para médico:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não fricção o local atingido.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Meios de extinção:</b>	Apropriados: Compatível com pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e neblina d'água.  Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.
<b>Perigos específicos da mistura ou substância:</b>	Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

	<p>motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.</p>
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	<p>Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.</p>

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

<b>Precauções pessoais</b>	
<p>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</p>	<p>Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacuar a área próxima ao derramamento/vazamento.</p>
<p>Para o pessoal de serviço de emergência:</p>	<p>Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC ou látex, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânico. Isole o vazamento de fontes de</p>

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

	<p>ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Utilizar apenas ferramentas antifaiscante e à prova de explosão.</p>
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	<p>Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.</p>
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	<p>Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.</p>
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	<p>Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.</p>

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO**

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
<b>Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	
Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Condições adequadas:	Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender às regulamentações locais. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Materiais para embalagens:	Semelhante à embalagem original.



**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ N°:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de Controle**

- Limites de exposição ocupacional:

<b>Nome químico ou comum</b>	<b>TLV - TWA ( ACGIH, 2012 )</b>	<b>LT ( NR- 15, 1978 )</b>
Tolueno	20 ppm	78 ppm*

\* Absorção também pela pele.

- Indicadores biológicos: Tolueno.

**BEI ( ACGIH, 2014):**

Tolueno no sangue: 0,02 mg/L ( antes da última jornada da semana.)

Tolueno na urina: 0,03 mg/L (final da jornada).

o-Cresol na urina (com hidrólise): 0,03 mg/g de creatinina (final da jornada). B

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

**IBMP (NR-7, 1978):**

Ácido hipúrico na urina: 2,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

Outros limites e valores:

- Tolueno:

IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm

**Medidas de controle de engenharia:**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ N°:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

	produto. Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele e corpo:	Luvas de proteção de PVC e vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável.
Proteção respiratória:	Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.  Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

**9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido límpido e incolor (isento de materiais em suspensão).
<b>Odor e limite de odor:</b>	Semelhante ao benzeno.  Limite de odor: 1,6 ppm
<b>pH:</b>	Não disponível.

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ N°:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	-95 °C.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	111 °C.
<b>Ponto de fulgor:</b>	4,4 °C (vaso fechado)
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Superior (LES): 7,1% Inferior (LEI): 1,1%
<b>Pressão de vapor:</b>	3,8 kPa a 25 °C.
<b>Densidade de vapor:</b>	3,1 (ar = 1).
<b>Densidade relativa:</b>	0,871 a 15,6 °C
<b>Solubilidade(s):</b>	Solúvel em solventes orgânicos. Muito pouco solúvel em água (573 – 587 mg/L a 25 °C)
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Log kow: 2,73
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	480 °C
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	0,56 mPa.s a 25 °C

**Outras informações:**

Tensão Superficial: 27,93 nM a 25 °C.

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ N°:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.  Pode atacar plástico e borracha.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Reage violentamente com ácido sulfúrico fumegante, ácido nítrico, prata, perclorato, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio com risco de explosão.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Prata, tetracloreto, tetrafluoreto de bromo, ácido nítrico, tetracloreto de dinitrogênio, tetranitrometano, cloro líquido, oxigênio concentrado, ácido sulfúrico fumegante, perclorato, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Pode liberar gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica.  DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg  DL50 (dérmica, ratos): 12267 mg/kg  CL50 (inalação, vapores, ratos, 4 horas): > 20 mg/L
--------------------------	---

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

<b>Corrosão/irritação à pele:</b>	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Pode provocar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b> <b>Carcinogenicidade:</b>	Não classificado como mutagênico.  Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> .  Não classificado carcinogênio para humanos (Grupo 3 – IARC).
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  Evidências em mulheres grávidas demonstraram deficiência de crescimento pré e pós-natal, microcefalia e atraso no desenvolvimento fetal.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais por exposição repetida ou prolongada.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar e pneumonite química.

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto</b>	
<b>Ecotoxicidade:</b>	Tóxico para os organismos aquáticos.  CL50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 5,5 mg/L  CE50 ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> , 48h): 3,78 mg/L
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.  Taxa de degradação: 100% em 14 dias.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos.  BCF: 90  Log Kow: 2,73
<b>Mobilidade no solo:</b>	É esperada moderada mobilidade no solo.  Koc = 34 – 120.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

<b>Métodos recomendados para destinação final</b>	
Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

	acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição final devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser
consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).	
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
Embalagem usada:	Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

<b>Regulamentações nacionais e internacionais</b>	
<b>Terrestre:</b>	Resolução nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Número ONU:	1294
Nome apropriado para embarque:	TOLUENO
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
<b>Hidroviário:</b>	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  IMO – " <i>International Maritime Organization</i> " (Organização Marítima Internacional)  <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i> .
Número ONU:	1294
Nome apropriado para embarque:	TOLUENO
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-E, S-E
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.



**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

<b>Aéreo:</b>	<p>ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.</p> <p>RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.</p> <p>IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS</p> <p>ICAO – "<i>International Civil Aviation Organization</i>" (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905</p> <p>IATA – "<i>International Air Transport Association</i>" (Associação Nacional de Transporte Aéreo)</p> <p><i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i></p>
Número ONU:	1294
Nome apropriado para embarque:	TOLUENE
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II

**15 – REGULAMENTAÇÕES**

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**Regulamentações:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 –  
Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003:  
Produto sujeito a controle e fiscalização do  
Ministério da Justiça – Departamento de Polícia  
Federal – MJ/DPF, quando se tratar de  
importação, exportação e reexportação, sendo  
indispensável Autorização Prévia de DPF para  
realização destas operações.

Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e  
Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000:  
Produto sujeito a controle e fiscalização do  
Ministério da Justiça – Departamento de Polícia  
Civil do Estado, quando se tratar de fabricação,  
recuperação, manutenção, utilização industrial,  
manuseio, uso esportivo, colecionamento,  
exportação, importação, desembarço  
alfandegário, armazenamento, comércio e  
tráfego dos produtos de produtos controlados,  
sendo indispensável autorização prévia do  
Comando da Polícia Civil para realização destas  
operações.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em Dezembro de 2014.

**Nome do Produto:** TOLUENO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**Legendas e abreviaturas:****ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists***BCF** – **Bioconcentration Factor****BEI** – *Biological Exposure Indices***CAS** – *Chemical Abstracts Service***CE50** – Concentração Efetiva 50%**CL50** – **Concentração Letal 50%****DL50** – **Dose Letal 50%****IARC** – *International Agency for Research on Cancer***IBMP** – Índice Biológico Máximo Permitido**IDLH** – *Immediately Dangerous to Life or Health***LEI** – Limite de explosividade inferior**LES** – Limite de explosividade superior**LT** – **Limite de Tolerância****NA** – **Não aplicável****NR** – **Norma Regulamentadora****NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health***ONU** – Organização das Nações Unidas**SBCA** – *Self Contained Breathing Apparatus***TLV** – *Threshold Limit Value***TWA** – *Time Weighted Average*