



FISPQ N°. 037/BR

REVISÃO: 00

Página 1 de 11

Em conformidade com NBR 14725:2014

Data: 05/04/2016

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: TOLUENO****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

<b>Nome do produto:</b>	<b>TOLUENO</b>
<b>Código interno de identificação do produto:</b>	TOLUENO
<b>Principais usos recomendados para substância ou mistura:</b>	Utilizado na formulação de adesivos e tintas.
<b>Nome da empresa:</b>	Brisco do Brasil Indústria Química e Comércio LTDA.
<b>Endereço:</b>	Rua João Ranieri, 1077 - Sala A - Jardim Fátima - Guarulhos/SP CEP: 07177-120.
<b>Telefone para contato:</b>	(0xx11) 2436-7906
<b>Telefone para emergência:</b>	SUATRANS COTEC: 0800 707 7022 BOMBEIROS: 193
<b>Fax:</b>	(0xx11) 2436-7906
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:vendas@brisco.com.br">vendas@brisco.com.br</a>

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação de perigo do produto químico:</b>	Líquidos inflamáveis - Categoria 2 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B Toxicidade à reprodução - Categoria 1 A Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 1 e 3. Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida - Categoria 1. Perigo por aspiração - Categoria 1. Perigoso ao ambiente a aquático -Agudo -Categoria 2.
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>	Pode liberar vapores que formam misturas explosivas com ar em temperaturas acima 4°C
<b>Elementos rotulagem GHS</b>	
<b>Pictogramas:</b>	

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: TOLUENO****Palavra de Advertência:** PERIGO

## Frases de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315 Provoca irritação à pele.  
H320 Provoca irritação ocular.  
H332 Nocivo se inalado.  
H336 Podem provocar sonolência ou vertigem.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H370 Provoca danos ao sistema nervoso central.

## Frases de precauções:

**Prevenção:**

P21 O Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.  
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta à emergência:**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.  
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 ou tome uma ducha.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com a água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil, Continue enxaguando.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

**Armazenamento:**

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**Disposição:**

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: TOLUENO**

**Produto:** Este produto é uma substância.

**Nome químico comum ou nome técnico:** Tolueno

**Sinônimos:** Metilbenzeno; metilbenzol; fenil metano; toluol.

**Nº CAS:** 108-88-3

**Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo.**

Nome Químico	Nº CAS	Concentração [%]
Este produto não apresenta impurezas que contribuem para a classificação de perigo	-	-

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Medidas de primeiros socorros****Inalação:**

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ

**Contato com a pele:**

Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ

**Contato com os olhos:**

Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:**

Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a Ingestão: vítima beber, caso a mesma esteja consciente. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:**

Causa irritação a pele, olhos e trato respiratório com vermelhidão na pele e olhos, irritação do nariz e da garganta, com tosse e dificuldades respiratórias. Pode causar depressão do sistema nervoso central com náuseas, vômitos, dores de cabeça, vertigens, convulsão e inconsciência. Pode causar pneumonia química se aspirado durante a ingestão. Pode causar a morte por ingestão e por inalação. Pode causar danos neurológicos, hepáticos e renais em caso de exposição crônica. Pode causar malformações do feto, desenvolvimento anormal e aborto. Exposição crônica pode provocar euforia, alucinações, distúrbios no comportamento, visão dupla, ataxia, convulsões e coma.

**Notas para o médico:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: TOLUENO****5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**Meios de extinção apropriados:** Podem ser utilizados espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico ou neblina de água.

**Meios de extinção não apropriados:** Água na forma de jato pleno. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

**Perigos Específicos:** Produto inflamável e 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 motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. 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. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

**6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 10 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 08.

**Precauções pessoais:** Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas silver shield, PVC, PVA ou neoprene, óculos de segurança de ampla visão, botas em PVA, PVC ou neoprene e vestuário protetor completo (avental de manga longa com prendedores para as luvas). Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de respirador semi-facial ou facial inteira com filtro contra vapores orgânicos (VO).

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Elimine todas as fontes de ignição na área imediata. Não fume no local. Inalação e contato com a pele devem ser evitados. Restrinja o acesso à área até a limpeza completa. Utilizar as medidas de proteção conforme exposto na Seção 8 em Proteção Individual. 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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: TOLUENO**

material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame. Não fume no local. Utilize equipamento de proteção individual na manipulação do derrame. Não toque ou ande sobre o material derramado. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM****Precauções para manuseio seguro:**

Ao manipular o tolueno, verifique sempre a compatibilidade do produto com substâncias com as quais irá entrar em contato. Não trabalhar perto de fontes de ignição como faíscas, lâmpadas-piloto, atividades de solda, esmerilhamento, chamas de cigarro, etc. Evite o acúmulo de carga eletrostática, aterrando os equipamentos durante a transferência do material. Usar sistemas de ventilação que não gere faísca e sistema elétrico seguro na área de manuseio.

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Condições adequadas: Evitar luz solar direta, calor e umidade. Ambiente pouco ventilado. Temperatura elevada. Armazenamento junto com substâncias incompatíveis. Evitar descargas eletrostáticas, faíscas, chamas abertas, calor e outras fontes de ignição. - Ver item Estabilidade e Reatividade.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Os contêineres devem ser devidamente identificados e devem permanecer fechados. Evite empilhá-los. Inspecione-os periodicamente quanto a danos.

Materiais para embalagens: Tambor com tampa e cinta metálica, bombonas de PVC, cilindros de aço carbono ou aço inox.

Inadequados: Papelão, alguns tipos de plástico (em especial os de baixa densidade) e isopor.

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle específico**

Tolueno: TLV -TWA (ACGIH, 2011): 20 ppm

LT ((NR-15, 1978): 78ppm

IBMP (NR-7, 1998):

Acido hipúrico em urina: 2,5 g/g de creatinina

BEI (ACGIH, 2011):

IBMP (NR-7, 1998):

Acido hipúrico em urina: 2,5 g/g de creatinina

BEI (ACGIH, 2011):

Indicadores biológicos:

Tolueno no sangue: 0,02 mg/L Tolueno na urina: 0,03 mg/L o-Cresol na urina: 0,3 mg/g de creatinina.

Outros limites e valores: IPVS = 500 ppm

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: TOLUENO**

**Indicadores biológicos:** -Di-isocianato de tolueno:  
BEI (ACGIH, 2015): Tolueno diamina na urina (com hidrólise): 5 g/g de creatinina na jornada. Ne

**Medidas de controle de engenharia:** Para prevenção de exposição, métodos de controle de engenharia são preferenciais, e incluem ventilação mecânica geral do ambiente combinada à exaustão local nos pontos de maior emissão do produto e enclausuramento do processo. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As pessoas que manipulam diretamente esta substância e aquelas sujeitas à exposição eventual devem ser informadas da toxicidade e perigos desta substância e instruídas nos procedimentos de segurança e emergência no caso de exposições.

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:** Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão), que deve ser resistente a impacto e oferecer proteção contra respingos

**Proteção da pele:** Vestuário protetor completo, incluindo botas em PVA, PVC ou neoprene. Avental de manga longa com prendedores para as luvas;  
**Proteção das mãos:** Luvas Silver Shield, PVC, PVA ou neoprene.

**Proteção respiratória:** Proteção respiratória: Respirador semi-facial ou facial inteira com filtro contra vapores orgânicos (VO). Para a entrada em ambientes de concentração desconhecida, como emergências (ou em qualquer outra circunstância em que o respirador purificador de ar não ofereça proteção adequada) deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

**9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto:** Líquido.

**Cor:** Incolor.

**Odor:** Característico de hidrocarbonetos aromáticos.

**pH:** Não aplicável.

**Ponto de fusão/ congelamento:** - 95 a - 94,5%

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 110,6°C

**Ponto de fulgor:** 4,4°C (vaso fechado)

**Taxa de evaporação:** 2,24 (acetato de butila = 1).

**Inflamabilidade:** Inflamável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** 1,2 – 7,1% (LEI/LES)..

**Pressão de vapor:** 22 mm Hg a 20°C.

**Densidade relativa:** 0,866 a 20°C (água = 1)

**Densidade de vapor:** 3,1 (ar = 1).

**Solubilidade:** Fracamente solúvel em água (<1 mg/ml a 18°C).

Solúvel em etanol 95% e acetona: >100 mg/ml a 18°C.

Solúvel em éter dietílico, clorofórmio e benzeno.

Miscível na maioria dos solventes orgânicos

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: TOLUENO**

**Coefficiente de partição n-octanol/água:** Log P (oct) = 2,11 – 2,80

**Temperatura de autoignição:** 480°C; 552°C

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** Dados não disponível.

**Outras informações:** Peso Molecular: 92, 13

Temperatura crítica: 318,6 °C

O produto pode conter traços de benzeno e xilenos.

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Reatividade:</b>	O produto apresenta potencial de sofrer reação.
<b>Estabilidade química:</b>	Não é estável; sofre polimerização sob condições usuais de manuseio e armazenamento.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	O tolueno aumenta o risco de incêndio e explosão na presença de agentes oxidantes fortes. O vapor é explosivo com o calor ou chama aberta. Reage com extrema violência quando em contato com ácido nítrico, principalmente na presença de ácido sulfúrico. Reage violentamente com dicloreto de enxofre. Reage explosivamente com tetróxido de nitrogênio. Forma complexos explosivos com perclorato de prata. Forma mistura altamente explosiva com tetranitrometano. Reage vigorosamente com hexafluoreto de urânio.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Fontes de calor e/ou ignição (faíscas, chamas abertas, cargas estáticas). Proximidade com substâncias incompatíveis. Ver Possibilidade de reações perigosas nesta seção.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Oxidantes (cloro, bromo, flúor), ácido sulfúrico, ácido nítrico, tetróxido de nitrogênio, perclorato de prata, hexafluoreto de urânio, tetranitrometano
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Fumaça acre e gases irritantes.

**11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidade aguda:</b>	Nocivo se ingerido. Fatal se inalado. DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 636 mg/kg DL <sub>50</sub> inalação, ratos, 4h): 18 mg/L
<b>Corrosão/irritação a pele:</b>	Causa irritação a pele com vermelhidão.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Causa irritação olhos com vermelhidão nos olhos e lacrimejamento ocular.
<b>Sensibilização respiratória ou a pele:</b>	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou da pele
<b>Mutagenicidade em células</b>	Não e esperado que o produto apresente mutagenicidade em células

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: TOLUENO**

<b>germinativas:</b>	germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos (IARC).
<b>Toxicidade a reprodução:</b>	Com base em dados epidemiológicos, pode causar malformação do feto, desenvolvimento anormal e aborto. Pode causar depressão do sistema nervoso central com sonolência, dor de cabeça, fadiga, tonturas, visão turva, náuseas, confusão mental, Toxicidade ao órgão-alvo incoordenação, inconsciência e morte. Exposição a outros solventes específico - exposição única: como benzeno, xilenos e etanol diminuiu a velocidade de eliminação do tolueno do organismo, conseqüentemente, aumentando a toxicidade do mesmo.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição única:</b>	Dados não disponíveis
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição repetida:</b>	Pode causar dermatite crônica após contato prolongado com a pele (pele vermelha, desidratada e com rachaduras). Pode causar alterações neurológicas com perda de memória, distúrbios do sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação e distúrbios visuais. Pode causar efeitos adversos aos rins com proteinúria e hematúria e ao fígado com aumento na atividade de transaminases
<b>Perigo por aspiração:</b>	Pode ser aspirado para dentro dos pulmões durante a ingestão ou vômito podendo ocorrer o óbito por pneumonia química.

**12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

<b>Ecotoxicidade:</b>	Produto tóxico para a vida aquática. CL50 (Oncorhynchus kisutch, 96h): 6,3 mg/L
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	É esperada baixa persistência e alta degradabilidade.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	É esperado baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos. BCF: 90 LOQ Kow: 2, 11-2,80
<b>Mobilidade no solo:</b>	Mobilidade moderada.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Dados não disponíveis.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final**

<b>Produto:</b>	Air stripping é útil na remoção de compostos orgânicos voláteis de efluentes aquosos e de aquíferos contaminados. Os vapores do resíduo transferidos para a corrente de ar devem ser incinerados posteriormente. Relata-se
-----------------	--

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: TOLUENO**

eficiência de remoção de 99%  
(concentração de tolueno no efluente a ser tratado de 100 mg/L).

**Restos de produtos:** Pode seguido ou não de biorremediação ser tratado através da adsorção com carvão ativado granular. Tratamento físico: Incineração

**Embalagem usada:** O tratamento e disposição de embalagem não se aplicam, pois o produto é fornecido por meio de dutovia ou carretas, diretamente para os tanques de armazenamento.

**EPI necessários para o tratamento e a disposição dos resíduos:** Utilizar os EPI's conforme descrito na seção 08 desta FISPQ.

**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações Nacionais e Internacionais**

**Terrestre:** Resolução n 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agencia Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 1294  
Nome apropriado para embarque: TOLUENO  
Classe ou subclasse de risco principal: 3  
Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA  
Número de risco: 33  
Grupo de embalagem: II

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em aguas 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 - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional)  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

UN number: 1294  
Proper shipping name: TOLUENE  
Class or division: 3  
Subsidiary risk: NA  
Risk number: 33  
Packing group: II  
EmS: F-E, S-D

**Aéreo:** ANAC - Agencia Nacional de Aviação Civil - Resolução n 129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC N 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIACAO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.



Em conformidade com NBR 14725:2014

Data: 05/04/2016

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: TOLUENO**

UN number:	1294
Proper shipping name:	TOLUENE
Class or division:	3
Subsidiary risk:	NA
Risk number:	33
Packing group:	II
Perigo ao meio ambiente:	Produto tóxico para a vida aquática.

IS N 175-001 - INSTRUCAO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

**15 – INFORMAÇÃO LEGAL****Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 -Versão Corrigida 2010

Norma ABNT-NBR 14725-3:2012 -Versão Corrigida 2015

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - 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.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Informações importantes, mas não especificamente descritas as seções anteriores:

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 treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**SIGLAS**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BEi - Biological Exposure Index

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração letal 50%

DL50 - Dose letal 50%

IARC - International Agency for Research on Cancer



FISPQ N°. 037/BR

REVISÃO: 00

Página 11 de 11

Em conformidade com NBR 14725:2014

Data: 05/04/2016

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: TOLUENO**

IPVS - Imediatamente Perigosos à Vida ou à Saúde LEI - Limite de explosividade inferior

LES - Limite de explosividade superior TLV -Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

