

	DOCUMENTO	<b>Código: D01 - 73</b>
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página <b>1</b> de <b>10</b>

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome comercial:** Toluol.

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Produção de tintas, vernizes e revestimentos similares, tintas para impressão e mastiques; Produção de objetos à base de espuma; Uso em Agroquímicos.

**Nome da empresa:** Avanti Química.

**Endereço:** Rua Antonio de Artioli, 570, Bloco Zug, Sala 202 - B. Swiss Park Office – Campinas – SP

**Telefone da empresa:** (19) 3090-3103

**Telefone para emergências:** 0800 707 7022 (Suatrans Emergência SA)  
0800 17 2020 (Suatrans Emergência SA)

**E-mail:** contato@avantiquimica.net

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto químico:** (identificação do perigo/categoria) Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2

Toxicidade à reprodução, Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3,

Efeitos Narcóticos Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

Perigo por aspiração, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 2

**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:** Não disponível

**Elementos apropriados da rotulagem:**

Elementos do Rotulo	Dados
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor	<b>Nome Comercial /Técnico:</b> Toluol <b>Telefone de Emergência:</b> 0800 707 7022 (Suatrans Emergência SA) 0800 17 2020 (Suatrans Emergência SA) 19 3090-3103 (Avanti Química)
Composição Química	Toluol Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	<b>Código: D01 - 73</b>
Elaborado por: Brenda Rodrigues	Aprovado por: Gustavo Sgarbi
	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página <b>1</b> de <b>10</b>

	DOCUMENTO	Código: D01 - 73
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 2 de 10

Pictogramas de Perigo	
Palavra de Advertência	<b>PERIGO</b>
Frases de Perigo	<p>H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis H303 - Pode ser nocivo se ingerido</p> <p>H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias</p> <p>H315 - Provoca irritação à pele</p> <p>H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem</p> <p>H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto</p> <p>H373 - Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada</p> <p>H401 - Tóxico para os organismos aquáticos</p>
Frases de Precaução	<p>P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização</p> <p>P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança</p> <p>P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado</p> <p>P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências P241 - Utilize equipamento elétrico, iluminação, ventilação à prova de explosão. P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes</p> <p>P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas P260 - Não inale vapores, spray, névoa</p> <p>P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados P273 - Evite a liberação para o meio ambiente</p> <p>P280 - Use Proteção dos olhos, luvas de proteção</p> <p>P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA</p> <p>P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire</p>

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Código: D01 - 73
Elaborado por: Brenda Rodrigues	Aprovado por: Gustavo Sgarbi
	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 2 de 10

	DOCUMENTO	Código: D01 - 73
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 3 de 10

	<p>imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue 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.</p> <p>P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico P312 - Caso sinta indisposição, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA</p> <p>P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico P331 - NÃO provoque vômito</p> <p>P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico</p> <p>P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente</p> <p>P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó de extinção seco, espuma para extinguir</p> <p>P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado</p>
Armazenamento	<p>P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p> <p>P405 - Armazene em local fechado à chave</p>
Disposição	P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em acordo com a legislação nacional e local.
Outras informações	A Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico deste produto pode ser obtida por meio de: contato@avantiquimica.net

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substância

Nº. CAS: 108-88-3

Número de ONU: 1294

**Nome químico ou técnico:** Tolueno

**Sinônimo:** Benzeno, metil- / Metilbenzeno / Fenilmetano / TOLUENO / Metilfenileno

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima da área contaminada para o ar fresco. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Administrar oxigênio ou respiração artificial conforme necessário. Contate

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Código: D01 - 73
Elaborado por: Brenda Rodrigues	Aprovado por: Gustavo Sgarbi
	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 3 de 10

	DOCUMENTO	<b>Código: D01 - 73</b>
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 4 de 10

imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Contato com a pele:** (ou o cabelo): : Retirar a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com água em abundância (durante, pelo menos, 15 minutos). Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las.

**Contato com os olhos:** Enxágue imediatamente com água em abundância. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Continuar enxaguando os olhos com água limpa por 20-30 minutos, contraindo as pálpebras frequentemente. Consulte um médico.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se ingerido, lavar a boca com água (somente se a vítima estiver consciente). Procurar orientação médica imediatamente.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

**Inalação:** Pode causar irritações no trato respiratório. A inalação pode causar irritação, tosse, respiração curta. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.

**Contato com a pele:** (ou o cabelo): Provoca irritação à pele. O contato cutâneo repetido ou prolongado pode causar dermatite e perda de gordura da pele.

**Contato com os olhos:** : Provoca irritação ocular. Vermelhidão do tecido ocular

**Ingestão:** : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode resultar em aspiração para os pulmões, causando pneumonia por agentes químicos. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.

**Nota ao médico:** Tratar sintomaticamente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção

**Apropriados:** dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco, espuma. Névoa d'água.

**Não recomendados:** Não usar jato de água sólido porque ele pode espalhar o fogo.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Líquido e vapores altamente inflamáveis. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte. O material pode acumular alguma carga estática durante a operação de transferência. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Resfriar as embalagens fechadas expostas ao fogo com água pulverizada. Proteção pessoal extra: roupa de proteção completa, incluindo equipamento de respiração

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	<b>Código: D01 - 73</b>
Elaborado por: Brenda Rodrigues	Aprovado por: Gustavo Sgarbi
	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 4 de 10

	DOCUMENTO	Código: D01 - 73
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 5 de 10

autônomo. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

## 6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

**Medidas gerais:** Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

**Envolvidos, que não fazem parte dos serviços de emergência:** Utilizar vestuário de proteção, luvas e proteção para os olhos/face adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". Evacuar o pessoal desnecessário.

**Envolvidos, que fazem parte dos serviços de emergência:** Utilizar vestuário de proteção, luvas e proteção para os olhos/face adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". Remover qualquer possível fonte de ignição. Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco pessoal.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar a descarga descontrolada do produto no meio ambiente. Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Prevenir que o derramamento se espalhe usando areia e terra. Usar água pulverizada para dispersar vapores. Não descarregar nos esgotos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Conservar o produto recuperado para posterior reciclagem. Colocar em um recipiente adequado e descartar o material contaminado em um local autorizado.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

**Precauções para manuseio seguro:** Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Usar equipamentos elétricos/mecânicos aterrados. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Cargas eletrostáticas podem ser geradas durante o manuseio.

**Medidas de higiene:** Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave a roupa contaminada antes de usa-la novamente.

### Condições de Armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.

**Medidas técnicas:** Fornecer ventilação adequada. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Usar apenas equipamento à prova de explosão. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

**Condições de armazenamento:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. -

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Código: D01 - 73
Elaborado por: Brenda Rodrigues	Aprovado por: Gustavo Sgarbi
	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 5 de 10

	DOCUMENTO	Código: D01 - 73
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 6 de 10

Não fume. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter em recipientes originais fechados. Armazenar apenas em uma quantidade limitada

**Materiais incompatíveis:** Ácido nítrico. Ácido sulfúrico. Agentes oxidantes fortes. Tetranitrometano. Perclorato de prata. hexafluoreto de urânio.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacionais:

Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (mg/m <sup>3</sup> )	290 mg/m <sup>3</sup>
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (ppm)	78 ppm
EUA	Nome local	Toluene
EUA	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	20 ppm

**Medidas para controle de engenharia:** Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

Medida de proteção pessoal ou EPI's apropriados

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. Lentes de contato não devem ser usadas.

**Proteção da pele e do corpo:** Luvas Viton. luvas de proteção: luvas de PVA.

**Proteção respiratória:** Um respirador/suprimento de ar contra vapor orgânico aprovado ou um equipamento autônomo de respiração deve ser usado quando a concentração de vapor exceder os limites de exposição aplicáveis.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido, incolor

**Odor e limite de odor:** aromático

**pH:** Não disponível.

**Ponto de fusão/ Ponto de congelamento:** -95 à -94,5 °C

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

**Ponto de fulgor:** 4,4 °C

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Código: D01 - 73
Elaborado por: Brenda Rodrigues	Aprovado por: Gustavo Sgarbi
Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 6 de 10	

	DOCUMENTO	<b>Código: D01 - 73</b>
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 7 de 10

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** 22 mmHg a 20 °C\*.

**Densidade do vapor:** Não disponível.

**Densidade:** 0,866 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.

**Solubilidade: Água:** Insolúvel

Acetona: 100 (mg/mL) @ 18°C

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** Log Kow: 2,11 – 2,8.

**Temperatura de autoignição:** 480 °C

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso

**Reatividade:** forma complexos explosivos com perclorato de prata, forma uma mistura altamente explosiva com tetranitrometano

**Reações perigosas:** Reage violentamente com, Materiais incompatíveis

**Condições a serem evitadas:** Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição, evitar descargas de eletricidade estática

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácido nítrico, Ácido sulfúrico, Agentes oxidantes fortes, Tetranitromethane, Perclorato de prata, hexafluoreto de urânio

**Produtos perigosos da decomposição:** À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição, A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Toxicidade aguda (oral): oral: Pode ser nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda (dérmica): Dérmico: Não classificado.

Toxicidade aguda (inalação): Inalação: poeira, névoa: Não classificado.

<b>Tolueno (108-88-3)</b>	
DL50 oral, rato	2600 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	12000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	12,5 mg/l/4h

**Corrosão/Irritação da pele:** Provoca irritação à pele.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	<b>Código: D01 - 73</b>
Elaborado por: Brenda Rodrigues	Aprovado por: Gustavo Sgarbi
Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 7 de 10	

	DOCUMENTO	Código: D01 - 73
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 8 de 10

**Lesões oculares graves/Irritação ocular:** Não disponível

**Sensibilidade respiratória ou à pele:** Não disponível

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

**Toxicidade para órgãos- alvo específicos- exposição única:** Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Toxicidade para órgãos- alvo específicos- exposição repetida:** Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Sintomas/efeitos em caso de inalação:** Pode causar irritações no trato respiratório. A inalação pode causar irritação, tosse, respiração curta. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.

**Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele:** Provoca irritação à pele. O contato cutâneo repetido ou prolongado pode causar dermatite e perda de gordura da pele.

**Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos:** Provoca irritação ocular. Vermelhidão do tecido ocular.

**Sintomas/efeitos em caso de ingestão:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode resultar em aspiração para os pulmões, causando pneumonia por agentes químicos. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.

**Sintomas crônicos:** Distúrbios visuais. Perda da coordenação. Distúrbios auditivos. Danos nos rins e fígado.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais

**Ecotoxicidade:** Tóxico para os organismos aquáticos.

Tolueno (108-88-3)	
CL50 peixes 1	15,22 - 19,05 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [fluxo através])
CE50 Dáfnia 1	5,46 - 9,83 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [estático])
CL50 peixes 2	12,6 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [estático])
CL50 outros organismos aquáticos 2	3,78 (2 dias)
CE50 Dáfnia 2	11,5 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
LOEC (agudo)	2,76 mg/l (vertebrados aquáticos - 7 dias)
LOEC (crônico)	2,77 mg/l (peixes - 40 dias)
NOEC (agudo)	10 mg/l 72 Horas - algas

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Código: D01 - 73
Elaborado por: Brenda Rodrigues	Aprovado por: Gustavo Sgarbi
	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 8 de 10

	DOCUMENTO	Código: D01 - 73
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 9 de 10

NOEC (crônico)	1,39 mg/l (peixes - 40 dias)
----------------	------------------------------

#### Persistência/ Degradabilidade

<b>Tolueno (108-88-3)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável. não persistente.
DBO (% de ThOD)	69 % DTO (5 dias em efluente não adaptado)

#### Potencial bioacumulativo

<b>Tolueno (108-88-3)</b>	
Log Pow	2,11 - 2,8
Potencial bioacumulativo	não bioacumulável.

**Mobilidade do solo:** Nenhuma informação adicional disponível

**Outros efeitos adversos:** Nenhuma informação adicional disponível

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local.

**Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem utilizada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Resolução nº 5.232 de 14 de dezembro de 2016 (atualização da antiga Resolução ANTT 420/04) da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.

**Aéreo:** ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO 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)*.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Código: D01 - 73
Elaborado por: Brenda Rodrigues	Aprovado por: Gustavo Sgarbi
Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página 9 de 10	

	DOCUMENTO	<b>Código: D01 - 73</b>
	Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página <b>10</b> de <b>10</b>

**Hidroviário:** 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 – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional).

*International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).

**Perigo ao meio ambiente:** O produto não é considerado poluente marinho. O pH extremo do produto pode causar alterações nos compartimentos ambientais provocando danos aos organismos.

**Número de ONU:** 1294

**Nome apropriado para embarque:** TOLUENE

**Classe ou subclasse de risco principal e subsidiário/Descrição:** 3

**Grupo de embalagem:** II

## 15. REGULAMENTAÇÕES

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

Norma ABNT-NBR 14725:2014;

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

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta FISPQ foram compiladas de nossos fornecedores e de várias publicações técnicas tidas como verdadeiras. Não garantimos a exatidão dos dados. O único propósito deste documento é ser um guia para manuseio apropriado do material. É de responsabilidade do usuário determinar a adequação destas informações para a adoção das precauções de segurança necessárias.

Legenda:

ONU – Organização das Nações Unidas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

PVC – Policloreto de Vinila

DL<sub>50</sub> – Dose Letal 50%

CL<sub>50</sub> – Concentração Letal 50%

CAS – Chemical Abstracts Service

TLV - Threshold Limit Value

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

LT – Limite de Tolerância

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos	<b>Código: D01 - 73</b>
Elaborado por: Brenda Rodrigues	Aprovado por: Gustavo Sgarbi
Emissão: 12 02 20 Revisão: 03 Página <b>10</b> de <b>10</b>	