	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		HIG.F. 153	
	TOLUENO		Ver: 3	
	Processo: Higiene Ocupacional		Fl. 1/12	13/04/17
Autor:	Crislei Mascarenhas			
Aprovador (es):	Deiviti Lopes Caetano			


Unid. Acrilonitrila <input type="checkbox"/> Camaçari <input type="checkbox"/> S. Paulo	Unid. Monómeros <input checked="" type="checkbox"/> Candeias <input type="checkbox"/> S. Paulo	Unid. Cianeto <input type="checkbox"/> Candeias <input type="checkbox"/> S. Paulo <input type="checkbox"/> Camaçari	Unid. Fertilizantes <input type="checkbox"/> Candeias <input type="checkbox"/> S. Paulo <input type="checkbox"/> Varginha <input type="checkbox"/> Luiz Eduardo <input type="checkbox"/> Campo Verde	Unid. Plásticos <input type="checkbox"/> Candeias <input type="checkbox"/> S.B. Campo <input type="checkbox"/> S. Paulo	Unid. Estireno <input type="checkbox"/> Cubatão <input type="checkbox"/> Camaçari <input type="checkbox"/> S. Paulo	Unid. Poliestireno <input type="checkbox"/> S. J. Campos <input type="checkbox"/> Guarujá <input type="checkbox"/> S. Paulo	Unid. Filmes <input type="checkbox"/> Montenegro <input type="checkbox"/> S. B. Campo <input type="checkbox"/> S. Paulo
--	---	---	--	---	---	---	---

Referência Norma Externa: SIM NÃO

Norma Referenciada: ABNT NBR 14725 – 1 – Termologia. ABNT NBR 14725 – 2 - Sistema de Classificação de perigo ABNT NBR 14725 – 3 – Rotulagem. ABNT NBR 14725 – 4 – Ficha de informações de segurança de produtos químicos(FISPQ).	Versão: 2009 2009 2012 2014
--	--

Histórico de Revisão:

VERSÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO	ALTERAÇÕES
1	16/04/2012	Adequação de formatação interna
2	30/03/2016	Adequação a ABNT NBR 14725 – 1 a 4 modulo de Outubro de 2010 - Inclusão do pictograma
3	13/04/2017	Revisão e adequação de acordo com as legislações vigentes

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	HIG.F. 153	
	TOLUENO	Ver: 3	
	Processo: Higiene Ocupacional	Fl. 2/12	13/04/17
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Lopes Caetano		

1 Identificação do produto e da empresa

Produto:	TOLUENO 91%
Fabricante:	Acrinor – Acrilonitrila do Nordeste SA - Filial
Endereço:	Rua Hidrogênio, nº 1879, Pólo Petroquímico – Camaçari - BA
Telefone:	(71) 3878-6532
Telefone para emergências:	(71) 3415-6990
Fax:	(71) 3878-6540
E-mail:	deiviti.caetano@unigel.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 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:	Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar.
---	--

Pictogramas



Palavra de advertência:	PERIGO
-------------------------	--------

Frases de perigo:	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
-------------------	---

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	HIG.F. 153	
	TOLUENO	Ver: 3	
	Processo: Higiene Ocupacional	Fl. 3/12	13/04/17
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Lopes Caetano		

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 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:


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 antifaiscantes.
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.

3 - Composição e Informações sobre os Ingredientes

Substância	Tolueno
Nome químico comum ou nome técnico:	Tolueno
Sinônimo:	Fenilmetano, metilbenzeno, toluol.
Número de registro CAS:	108-88-3
Impurezas que contribuam para o perigo:	Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4 - Medidas de Primeiros-Socorros

Inalação:	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
Contato	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	HIG.F. 153	
	TOLUENO	Ver: 3	
		Fl. 4/12	13/04/17
	Processo: Higiene Ocupacional		
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Lopes Caetano		

com a pele: remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: 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 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: 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


Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5 - Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO2) e neblina d'água.

Perigos específicos da mistura ou substância: 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 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.

Medidas de proteção Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA)

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		HIG.F. 153	
	TOLUENO		Ver: 3	
			Fl. 5/12	13/04/17
Processo: Higiene Ocupacional				
Autor:		Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):		Deiviti Lopes Caetano		

da equipe de combate a incêndio:

com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Impeça fagulhas 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.

Para pessoal de serviço de emergência:

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 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 antifaiscantes e à prova de explosão.

Precauções ao meio ambiente:

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.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

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


Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

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.

7 - Manuseio e Armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

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.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	HIG.F. 153	
	TOLUENO	Ver: 3	
	Processo: Higiene Ocupacional	Fl. 6/12	13/04/17
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Lopes Caetano		

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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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 contenedor 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.

8 - Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle


Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH, 2012)	LT (NR-15, 1978)
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

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	HIG.F. 153	
	TOLUENO	Ver: 3	
	Processo: Higiene Ocupacional	Fl. 7/12	13/04/17
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Lopes Caetano		

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 produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do 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), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - Propriedades Físicas e Químicas


Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido límpido e incolor (isento de materiais em suspensão).

Odor e limite de odor: Semelhante ao benzeno
Limite de odor: 1,6 ppm

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95 °C


Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 111 °C

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	HIG.F. 153	
	TOLUENO	Ver: 3	
	Processo: Higiene Ocupacional	Fl. 8/12	13/04/17
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Lopes Caetano		

Ponto de fulgor:	4,4 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 7,1% Inferior: 1,1%
Pressão de vapor:	3,8 kPa a 25 °C.
Densidade de vapor	3,1 (ar = 1).
Densidade relativa:	0,865 - 0,870 a 20 °C
Solubilidade(s):	Solúvel em solventes orgânicos. Muito pouco solúvel em água (573 – 587 mg/L a 25 °C)
Coefficiente de partição – noctanol/ água:	log K _{ow} : 2.73
Temperatura de autoignição:	480 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	0,56 mPa.s a 25 °C
Outras informações:	Tensão Superficial: 27,93 nM a 25 °C.

10 - Estabilidade e Reatividade

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Pode atacar plástico e borracha.
Possibilidade de reações perigosas:	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

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	HIG.F. 153	
	TOLUENO	Ver: 3	
	Processo: Higiene Ocupacional	Fl. 9/12	13/04/17
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Lopes Caetano		

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Luminosidade. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: 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.

Produtos perigosos da decomposição: Pode liberar gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11 - Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda: 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

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode provocar irritação leve aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.


Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado como mutagênico. Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios *in vivo* e *in vitro*

Carcinogenicidade: Não classificado carcinogênio para humanos (Grupo 3 – IARC).

Toxicidade à reprodução: 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.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: 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.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: 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.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	HIG.F. 153	
	TOLUENO	Ver: 3	
	Processo: Higiene Ocupacional	Fl. 10/12	13/04/17
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Lopes Caetano		

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar e pneumonite química.

12 - Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos
 CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 5,5 mg/L
 CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48h): 3,78 mg/L

Persistência e degradabilidade: O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
 Taxa de degradabilidade: 100% em 14 dias.

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
 BCS: 90
 Log kow: 2,73

Mobilidade no solo: É esperada alta mobilidade no solo.
 Koc: 34 – 120

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 – Considerações sobre Destinação Final


Métodos recomendados para destinação final

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição 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

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	HIG.F. 153	
	TOLUENO	Ver: 3	
	Processo: Higiene Ocupacional	Fl. 11/12	13/04/17
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Lopes Caetano		

Terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência 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 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).

Número ONU: 1294

Nome apropriado para embarque: TOLUENE

Classe ou subclasse de risco principal: 3


Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

EmS: F-E, S-E

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

Aérea: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) -
TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	HIG.F. 153	
	TOLUENO	Ver: 3	
	Processo: Higiene Ocupacional	Fl. 12/12	13/04/17
Autor:	Crislei Mascarenhas		
Aprovador (es):	Deiviti Lopes Caetano		

CIVIS.

IS N° 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).

Número ONU: 1294

Nome apropriado para embarque: TOLUENE

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA


Grupo de embalagem: II

15 – Informações sobre Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
 Norma ABNT-NBR 14725:2012.
 Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
 Portaria N° 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 N° 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto N° 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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	HIG.F. 153	
	TOLUENO	Ver: 3	
	Processo: Higiene Ocupacional	Fl. 13/12	13/04/17
	Autor:	Crislei Mascarenhas	
Aprovador (es):	Deiviti Lopes Caetano		

Para atualização e informações adicionais recorrer a Acrinor – Acrilonitrila do Nordeste S/A - Filial, área de Higiene Ocupacional, tel. (71) 3878-6525.

Outras classificações:

NFPA

Saúde: 3

Inflamabilidade: 2

Instabilidade: 1

Específico: -

Prazo de validade: 12 meses da data de fabricação