

**Nome do Produto:** DIMETILFORMAMIDA**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** DIMETILFORMAMIDA**Código Interno de Identificação do Produto:** 03.019.1.1.0**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 3  
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:** DIMETILFORMAMIDA**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:**H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.  
H315 – Provoca irritação à pele.  
H319 – Provoca irritação ocular grave.  
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume.  
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 – Aterre o vaso contenedor 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.  
P261 – Evite inalar 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.

**- Disposição:**

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

**Nome do Produto:** DIMETILFORMAMIDA**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>	Dimetilformamida.
<b>Sinônimo:</b>	N-Formildimetilamina; DMF; DMFA.
<b>Número de Registro CAS:</b>	6812-2
<b>Impurezas que contribuam para o perigo:</b>	Não disponível.

**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 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

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

<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Pode causar irritação no trato gastrointestinal, na pele, nos olhos e no trato respiratório.
<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 hidroeletrólíticos, 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>	CO <sub>2</sub> , espuma e pó.
<b>Perigos específicos da mistura ou substância:</b>	Não deve ser aplicado jato de água diretamente sobre o produto em chamas.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	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.

**Nome do Produto:** DIMETILFORMAMIDA**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

<b>Precauções pessoais</b>	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	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.
Para o 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 antifaiscante e à prova de explosão.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	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:	Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para limpeza posterior.
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.

**Nome do Produto:** DIMETILFORMAMIDA**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO****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.

## 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 para 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 contedor 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

**Nome do Produto:** DIMETILFORMAMIDA

**FISPQ Nº:** 06

**Revisão:** 4

**Data da Última Revisão:** 22/12/2014

**Página:** 1 de 19

	<p>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.</p>
<b>Materiais para embalagens:</b>	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 )	TLV - STEL ( ACGIH, 2012 )	LT ( NR- 15, 1978 )
Dimetilformamida.	-	-	-

\* Absorção também pela pele.

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
<b>Proteção dos olhos:</b>	Óculos de segurança com proteção lateral.
<b>Proteção da pele e corpo:</b>	Luvas de proteção de PVC e vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser



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

	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>	Próprio.
<b>pH:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	-61,0 °C.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	152,5 – 153,5 °C.
<b>Ponto de fulgor:</b>	58 °C (vaso fechado)
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.

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

<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Superior (LES): 16% Inferior (LEI): 2,2%
<b>Pressão de vapor:</b>	0,8 – 1,2 kPa a 25 °C.
<b>Densidade de vapor:</b>	3,7 (ar = 1).
<b>Densidade relativa:</b>	0,940 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Solubilidade(s):</b>	em água: solúvel / em etanol: solúvel.
<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	410 °C
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.

**Outras informações:** Não aplicável.**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Na presença de íons de ferro evitar contato com hidrocarbonetos halogenados.

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

<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes como ácido acético, ácido nítrico, cloro, bromo e iodo.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Pode liberar gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono e dióxido de carbono, hidrocarbonetos reativos e aldeídos.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica.  2800 mg/kg / DL50 (cutânea, coelho): 1500 mg/kg / LC50 (inalação, rato): 9-15 mg / l / 4hs.
<b>Corrosão/irritação à pele:</b>	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor.
<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>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

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

<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>	Em elevadas concentrações, pode causar danos aos rins e fígado por exposição repetida e prolongada.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar e pneumonite química.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto</b>	
<b>Ecotoxicidade:</b>	Toxicidade nos peixes: <i>L. macrochirus</i> LC50: 6300 mg / l / 96 h.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Biodegradabilidade: bom grau de eliminação >70%.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não se prevê qualquer bio acumulação.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não disponível.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não disponível.

**Nome do Produto:** DIMETILFORMAMIDA**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

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

**Nome do Produto:** DIMETILFORMAMIDA

**FISPQ Nº:** 06

**Revisão:** 4

**Data da Última Revisão:** 22/12/2014

**Página:** 1 de 19

Número ONU:	2265
Nome apropriado para embarque:	DIMETILFORMAMIDA
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
<b>Hidroviário:</b>	<p>DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)</p> <p>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)</p> <p>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto</p> <p>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior</p> <p>IMO – "<i>International Maritime Organization</i>" (Organização Marítima Internacional)</p> <p><i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>.</p>
Número ONU:	2265
Nome apropriado para embarque:	DIMETILFORMAMIDA
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	30

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

Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-E, S-E
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
<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:	2265
Nome apropriado para embarque:	DIMETILFORMAMIDA
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

**Nome do Produto:** DIMETILFORMAMIDA**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**15 – REGULAMENTAÇÕES****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, desembaraço  
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.



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

FISPQ elaborada em Dezembro de 2014.

**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*

**Nome do Produto:** DIMETILFORMAMIDA**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**TLV** – *Threshold Limit Value***TWA** – *Time Weighted Average*