



FISPQ N.º: 0003  
PÁGINAS: 1 de 13

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **ACENDEDOR THERMIT NACIONAL**

Código do Produto: **AC 01101-01**

Data do FISPQ: **27/12/2012**

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **ACENDEDOR THERMIT NACIONAL**

Comercializado por: **THERMIT DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

Rua Sargento Sílvio Hollenbach, 601, Barros Filho - Rio de Janeiro - RJ  
CEP 21530 - 200

Tel.: (21) 3818-3800 – Fax.: (21)3818-3800

#### TELEFONES PARA EMERGÊNCIAS:

CORPO DE BOMBEIRO: 193

ABIQUIM: 0800 11 8270

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação dos perigos à saúde humana

##### Toxicidade Aguda (Oral, Dérmica ou Inalação):

- Palavra de advertência: Atenção
- Frase de perigo: Pode ser nocivo se ingerido, em contato com a pele ou inalado
- Frase de precaução: Prevenção:

Lave cuidadosamente as mãos após manuseio

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

- Frase de precaução: Resposta à emergência:  
EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE  
INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/MÉDICO  
Enxágue a boca



FISPQ N.º: 0001  
PÁGINAS: 2 de 13

**EM CASO DE CONTATO COM A PELE:** Lave com água e sabão em abundância  
Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente  
**EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração  
Frase de precaução: Disposição: Descarte o conteúdo/recipiente em aterro industrial obedecendo toda a legislação ambiental estadual e municipal.

#### **Corrosão/Irritação da pele:**

- Palavra de advertência: Atenção
- Frase de perigo: Provoca irritação à pele
- Frase de precaução: Prevenção:  
Lave cuidadosamente as partes do corpo afetadas após o manuseio  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
- Frase de precaução: Resposta à emergência:  
**EM CASO DE CONTATO COM A PELE:** Lave com água e sabão em abundância  
Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico  
Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente

#### **Lesões oculares:**

- Palavra de advertência: Atenção
- Frase de perigo: Provoca irritação ocular grave
- Frase de precaução: Prevenção:  
Lave cuidadosamente as partes do corpo afetadas após manuseio  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
- Frases de precaução: Resposta à emergência:  
**EM CASO DE 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

#### **Sensibilidade respiratória:**

- Palavra de advertência: Perigo
- Frase de perigo: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldade respiratória
- Frase de precaução: Prevenção:  
Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoa/vapores/ aerossóis  
Em caso de ventilação inadequada: Use equipamento de proteção respiratória
- Frase de precaução: Resposta à emergência:  
**EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração  
Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/MÉDICO
- Frase de precaução: Disposição: Descarte o conteúdo/recipiente em aterro industrial



FISPQ N.º: 0001  
PÁGINAS: 3 de 13

#### **Sensibilidade à pele:**

- Palavra de advertência: Atenção
- Frase de perigo: Pode provocar reações alérgicas na pele
- Frase de precaução: Prevenção: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoa/vapores/aerossóis
- Frase de precaução: Resposta à emergência: prevenção: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
- Frase de precaução: Disposição: Descarte o conteúdo/recipiente em aterro industrial

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado

#### **Carcinogenicidade:**

- Palavra de advertência: Atenção
- Frase de perigo: Suspeito de provocar silicose. Órgão vulnerável: Pulmão
- Frase de precaução: Prevenção:  
Obtenha informações específicas antes da utilização  
Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança  
Use luvas de proteção/calças e camisas de manga comprida/proteção ocular/proteção facial (máscara com filtro para material particulado)
- Frase de precaução: Resposta à emergências: EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: Consulte um médico
- Frase de precaução: Armazenamento: Armazene em local fechado à chave
- Frase de precaução: Disposição: Descarte o conteúdo/recipiente em aterro industrial

**Toxicidade à reprodução e lactação:** Não classificado

#### **Perigo por aspiração:**

- Palavra de advertência: Atenção
- Frase de perigo: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
- Frase de precaução: Resposta à emergência:  
EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/MÉDICO  
Não provoque vômito
- Frase de precaução: Armazenamento: Armazene em local fechado à chave
- Frase de precaução: Disposição: Descarte o conteúdo/recipiente em aterro industrial

**2.2 Classificação dos perigos ao ambiente aquático:** mistura solúvel em água, prejudicial para cursos d'água e lagos.

- Frase de precaução: Prevenção: Evite a liberação para o meio ambiente
- Frase de perigo: Nocivo para os organismos aquáticos
- Frase de precaução: Disposição: Descarte o conteúdo/recipiente em aterro industrial

**2.3 Avaliação dos perigos físicos:** Divisão 1.4: Artigos que não apresentam perigo significativo de explosão. Apresentam perigo pequeno na eventualidade de ignição ou iniciação. Um fogo externo não deve causar uma explosão imediatamente.



FISPQ N.º: 0001  
PÁGINAS: 4 de 13

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Característica do Produto:**  SUBSTÂNCIA  MISTURA

PRODUTO	NOME QUÍMICO OU GENÉRICO	REGISTRO NO CAS
Alumínio em Pó ou Lascas Finas	Alumínio atomizado MSB	7429-90-5
Nitrato de Bário	Nitrato de bário	10022-31-8
Cola em Pó Dextrosan	Cola Dextril/Cola Dextran	9004-53-9

**Fórmula Química:** Alumínio em pó, cola Dextril/Dextran e nitrato de bário.

**Caracterização Química:** Preparado com sólidos finamente divididos, transformados em sólido compacto.

**Natureza Química:** Mistura de pós gerando combustível sólido

**Ingredientes que contribuem para o perigo:** Nitrato de bário e alumínio em pó.

**Classificação e rotulagem de perigo:**

Alumínio lamelar: Número ONU: 1309, classe de risco 4.1, número de risco 40, embalagem III, sólido inflamável.

Nitrato de bário: Número ONU: 1446, classe de risco 5.1, número de risco 56, embalagem II, substância oxidante.

**Limite de Tolerância:** Brasil – Norma Regulamentadora n º 15 – Não existe limite de tolerância de exposição estabelecido. Produto não classificado.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. Manobras de ressuscitação cardiopulmonar podem ser aplicadas por pessoal habilitado se a vítima não apresentar sinais vitais. **NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA.** Introduzir a respiração artificial com uma máscara de bolso equipada com válvula de via única ou outro equipamento de respiração adequado. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital **IMEDIATAMENTE.**



FISPQ N.º: 0001  
PÁGINAS: 5 de 13

**Contato com a pele:** Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. **NÃO INTERROMPER O ENXÁGÜE.** Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, jóias etc). Descartar as roupas e acessórios contaminados ou descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágüe, requisitar assistência médica **RAPIDAMENTE.**

**Contato com os olhos:** Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face. Se a irritação persistir repetir o enxágüe. Se ocorrer dor, inchaço, lacrimação, fotofobia ou queimaduras, a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista **RAPIDAMENTE.**

**Ingestão:** Não provoque vômitos, chame o médico imediatamente.

**Ações que devem ser evitadas:** Contato com a vítima sem o uso das proteções adequadas. Arriscar a vida do socorrista e da vítima sempre que realizar a remoção para atendimento especializado.

**Proteção ao prestador de socorro:** Roupa de proteção completa e equipamento de proteção individual. Utilize luvas cirúrgicas descartáveis para contato com a vítima.

**Notas para o médico:** Indicar o estado da vítima o grau de exposição ao produto. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagens gástricas poderão ser realizadas.

**Informações adicionais:** Em todos os casos o serviço médico deve ser adicionado para tratamento completo, observação e suporte após os primeiros socorros. Remover qualquer trabalhador que apresente reações alérgicas ao agente proveniente do contato prolongado. Consultar especialista antes que qualquer trabalhador retorne ao trabalho em áreas onde haja exposição a material semelhante. Lentes de contato constituem risco especial, portanto não utilizem lentes de contato em nenhuma área. Lentes gelatinosas podem absorver substâncias irritantes e todos os outros tipos de lentes concentram essas substâncias. Partículas podem aderir às lentes e causar danos à córnea.



## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Forte oxidante e inflamável. Em contato com a água libera gases extremamente inflamáveis. Deve-se evitar seu armazenamento com substâncias inflamáveis e oxidantes. Sob calor ou fogo, cobrir cuidadosamente, evitando agitação do material.

**Meios de extinção:** O Nitrato de bário não é inflamável, contudo o alumínio em pó é extremamente inflamável. Se ocorrer incêndio, combater o fogo com pó de proteção contra incêndios de metais. Abafar com areia seca ou cimento. Não devem ser utilizados: água, CO<sub>2</sub> ou espumas supressoras. Se for possível e seguro, remover os contêineres expostos às chamas. Combater o fogo com o vento a suas costas. Abandone a área caso haja descoloração dos tanques ou aumento das chamas. Mantenha-se afastado de tanques envolvidos nas chamas.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Inflamável. Em contato com a água liberta gases extremamente inflamáveis.

**Métodos especiais:** Evacuar a área, manter as pessoas fora da direção do vento. Combater o fogo a uma distância segura.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Vestir traje de proteção. Se houver potencial de exposição aos vapores ou produtos da decomposição utilizar aparelho de proteção respiratória independente aprovado pelo NIOSH.

Remover todas as fontes de ignição, manter as pessoas afastadas e evitar a exposição à faíscas, fogos ou superfícies quentes ou metálicas aquecidas. Para remoção do material utilizar ferramentas não faiscantes, transferindo o material derramado para um recipiente adequado, fechado, etiquetado e armazenado em local com boa ventilação e seguro.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Evitar a exposição de fontes de ignição, faíscas, superfícies metálicas aquecidas. No caso de vazamento transferir o material para um recipiente adequado, fechado e identificado. No caso de descarte do material em aterro industrial devem ser respeitadas as leis ambientais.

**Precauções pessoais:** Manter pessoas desnecessárias afastadas do derramamento.

**Remoção de fontes de ignição:** Cortar ou remover as fontes de ignição e calor.

**Controle de poeira:** Evitar procedimentos que provoquem levantamento de poeira.

**Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:** Vestir equipamento de proteção pessoal.



FISPQ N.º: 0001  
PÁGINAS: 7 de 13

**Prevenção de contato:** Evitar o contato com os olhos, pele e mucosas. Não inalar a poeira. O produto forma uma camada escorregadia com a água: cuidado para evitar quedas.

**Precauções para o meio ambiente:** Conter o derramamento com diques de terra ou material absorvente não inflamável, a fim de minimizar a área contaminada; evitar o

derramamento do produto na rede de esgotos e cursos d'água; se necessário, notificar as autoridades locais.

**Métodos para remoção e limpeza:** Recuperação: Recolher o material derramado por varredura e acondicioná-lo em recipiente apropriado, em local ventilado, para futura disposição de acordo com regulamentação em vigor.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Evite condições de manuseio que possam provocar derramamentos. Não permita que se manuseie o produto sem o uso de equipamentos de proteção individual – EPI (máscara facial com filtro para material particulado, calça comprida, botas e camisa de manga comprida).

**Condições de armazenamento seguro incluindo qualquer incompatibilidade:** Forte oxidante e inflamável. Em contato com a água libera gases extremamente inflamáveis. Deve-se evitar seu armazenamento com substâncias inflamáveis e oxidantes tais como ácidos, oxidante, nitratos, sulfatos, alcoóis, compostos de mercúrio e água. Sob calor ou fogo, cobrir cuidadosamente, evitando agitação do material. Armazenar o produto em local coberto, seco, ventilado, longe de fontes de ignição e mantendo as embalagens fechadas, de preferência sob pallets.

**Prevenção do trabalhador:** O produto é inflamável e oxidante, recomenda-se o uso de máscara de proteção facial para material particulado e uso de uniforme com calças e camisas de manga comprida e calçado de segurança.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Como forma preventiva deve-se evitar o contato com fontes de ignição como chama direta. Em caso de ambiente contendo pó de alumínio, evitar a geração de descargas elétricas. Não fumar.

**Medidas técnicas:** Para maior segurança, não comer ou beber nas áreas de manuseio do produto.

**Materiais para embalagens:** As embalagens devem atender as legislações de âmbito internacional.

**Materiais para embalagens recomendadas:**



FISPQ N.º: 0001  
PÁGINAS: 8 de 13

**Embalagem interna:** Recipientes de papelão, metal ou madeira. Folhas de papel e bandejas de plásticos.

**Embalagem externa:** Caixas de papelão, madeira natural comum, compensado, madeira reconstituída com forro ou revestimento interno.

**Inadequadas:** Aço, metal ou providas de rachaduras ou aberturas.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:** Não aplicável.

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Adotar os procedimentos indicados na NR 15, Ministério do Trabalho, normas de Higiene do trabalho FUNDACENTRO e procedimentos NIOSH ou ACGIH.

**Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto em local com boa ventilação ou, se necessário utilizar circuladores de ar ou exaustores.

**Medidas de proteção individual pessoal:**

**Proteção Respiratória:** Se houver liberação de poeira ou fumos utilizar máscara facial com filtro para material particulado.

**Proteção das mãos:** Usar luvas quimicamente resistentes tais como látex, neoprene ou PVC.

**Proteção dos olhos:** Utilizar óculos de segurança ou de ampla visão quando houver risco de respingos ou geração de poeira.

**Proteção da pele e do corpo:** Utilizar uniforme completo, bota de segurança, uniforme com calça e camisa de mangas compridas e luvas de segurança.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Cor:** Branco

**Estado físico:** Sólido

**Odor e limite de odor:** Inodoro

**pH:** Não disponível.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.





FISPQ N.º: 0001  
PÁGINAS: 9 de 13

**Ponto de fulgor:** Não disponível.

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível

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

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Densidade relativa:** Não disponível.

**Solubilidade:** Não disponível.

**Coefficiente de partição octanol/água:** Não disponível.

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** ácidos, oxidante, nitratos, sulfatos, alcoóis, compostos de mercúrio e água.

**Produtos de decomposição perigosa:** Reações violentas são possíveis com água (formação de oxigênio).

**Reatividade:** Não disponível.

**Estabilidade química:** Produto inerte.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível.

**Condições a serem evitadas:** Não disponível.

**Materiais incompatíveis:** Não disponível.

**Produtos perigosos da decomposição:** Quando aquecido a decomposição produz gases tóxicos (fumos de bário e óxidos de nitrogênio).

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



**Toxicidade aguda:** Não disponível.

**Corrosão/irritação da pele:** Não disponível.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não disponível.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Não disponível.

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos de tratamento e disposição de resíduos:** O tratamento e a disposição do produto devem ser classificados de acordo com a Norma ABNT - NBR 10.004 – Classificação de resíduos, sua disposição deve ser feita em aterro industrial obedecendo toda a legislação ambiental estadual e municipal.

**Produto:** O produto é oxidante e inflamável e deve ser estocado em local coberto, seco, ventilado e livre de fontes de ignição. Deve ser manuseado por pessoal treinado, com conhecimento das normas de segurança e riscos do produto.

**Restos dos produtos:** Livres de impurezas devem ser armazenados em sacos plásticos ou vasilhamens limpos para posterior reuso e os restos contaminados devem ter o mesmo tratamento dos resíduos industriais.

**Embalagem usada:** Deve ser dada a destinação ambientalmente adequada.



## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

O produto **não** é enquadrado como perigoso para o transporte, conforme o Ministério dos Transportes e a ONU.

**Transporte Terrestre:** Produto não classificado pelo MT, Portaria 201/1997 e Res. ANTT Nº 420 de 12/02/2004.

**Transporte Hidroviário:** Regulamentação não definida.

**Transporte Aéreo:** Regulamentação não definida.

**Número da ONU:** 0454.

**Nome apropriado para embarque:** Não Aplicável.

**Classe/sbclasse de Risco principal e subsidiário:** 1.4S.

**Número do Risco:** Não Aplicável.

**Grupo de embalagem:** Não Aplicável.

**Perigo ao meio ambiente:** Conter o derramamento com diques de terra ou material absorvente não inflamável, a fim de minimizar a área contaminada; evitar o derramamento do produto na rede de esgotos e cursos d'água; se necessário, notificar as autoridades locais.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### 1. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

#### Regulamentações

O rótulo impresso na embalagem do produto está em conformidade com a Portaria 3214 de 08 de junho de 1978 do Ministério do Trabalho e Emprego que aprova as Normas regulamentadoras - NR - e regulamenta a rotulagem preventiva (NR 26, Art. 26.6 subitem 26.6.4). Informações do rótulo: Se ocorrer vazamento, varrer o local e acondicionar o resíduo em sacos plásticos ou baldes metálicos. Se ocorrer incêndio, combater o fogo com pó de proteção contra incêndios de metais. Abafar com areia seca ou cimento. Não devem ser utilizados: água, CO2 ou espumas supressoras. Se for possível e seguro, remover os contêineres expostos às chamas. Combater o fogo com o vento a suas costas. Abandone a área caso haja descoloração dos tanques ou aumento das chamas. Mantenha-se afastado de tanques envolvidos nas chamas. Inflamável. Em contato com a água liberta gases extremamente inflamáveis.



FISPQ N.º: 0003  
PÁGINAS: 12 de 13

Se houver fogo, extinguir com areia seca, extintor de água pressurizada. Para manuseio utilizar luvas impermeáveis. Evitar inalação, ingestão, contato com a pele e olhos.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta ficha são baseadas no nosso conhecimento do produto em questão. Elas foram elaboradas nesta ficha de boa fé e representam o que de melhor se tem de conhecimento e experiência sobre a matéria e destina-se a descrever nosso produto em relação a possíveis preocupações e proteções à saúde, segurança ocupacional e meio ambiente não significando, porém, que encerrem completamente o assunto. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. O usuário do produto é o único responsável pela determinação dos regulamentos aplicáveis a tal uso na jurisdição relevante. As informações desta FISQP representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado do produto e sobre condições normais de acordo com a aplicação específica da embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os dados e as análises foram baseados nas Fichas dos Produtos Químicos de nossos fornecedores, portanto não nos responsabilizamos pelas análises laboratoriais descritas. Esta FISQP é atualizada periodicamente de acordo com os padrões de saúde e segurança aplicáveis. Este produto deve ser armazenado e manuseado por pessoal treinado e em conformidade com as regulamentações locais competentes. As informações aqui prestadas são baseadas no melhor de nosso conhecimento atual, e tem por objetivo assegurar ao transportador e usuário final as informações disponíveis de modo a evitar os riscos inerentes ao produto. Solicitamos que estas informações sejam de conhecimento de todas as pessoas que tenham conhecimento e contato direto e indireto com o produto. Para maiores informações favor contatar a Thermit Brasil., pelo telefone, fax e e-mail mencionados nas fls.1/10. Esta Ficha de Segurança de Produtos Químicos (FISQP) está em conformidade com a NBR 14725 – 3 Junho/2012.



FISPQ N.º: 0001  
PÁGINAS: 13 de 13

#### Bibliografia:

ABNT NBR 14725-1 de 26.01.2010 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.

ABNT NBR 14725-2 de 26.07.2010 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3 de 16.08.2012 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

FISPQ N.º: 0003  
PÁGINAS: 14 de 14

ABNT NBR 14725-4 de 03.09.2012 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: Dezembro de 2012.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Dezembro de 2012.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Dezembro de 2012.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Dezembro de 2012.