

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

1 / 10

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Resina Alta Performance Hydronorth Verde 600

Fabricante: Hydronorth S/A

Endereço: Rodovia Melo Peixoto, 656
Parque Industrial – Cambé – Pr.
CEP: 86185-700

Telefone PABX: (43) 2101-2000

Telefone de Informação: 0800-7043303 - SIC

Telefone Emergencial: 0800-148110 - CEATOX

FAX: (43) 2101-2002

E-mail: atendimento@hydronorth.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

-Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis: Cat. 2

Toxicidade aguda – oral: Cat. 4.

Perigo por aspiração: Cat.1

Toxicidade aguda – Dérmica. Cat 4.

Corrosão/irritação a pele: Cat.1B

Sensibilização à pele. Cat.1

Lesões oculares graves/irritação ocular. Cat 1

Toxicidade aguda – Dérmica. Cat 3.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única Cat.3

Carcinogenicidade. Cat 1B

Carcinogenicidade. Cat 2

Toxicidade a reprodução – Cat 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida Cat. 3

Perigoso ao meio aquático – Agudo: Cat 2.

Perigoso para ambiente aquático – Crônico: Cat.1

-Elementos de rotulagem GHS.

Pictogramas.



Palavra de advertência:

Perigo!

Indicação de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

24/11/2016

6

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

2 / 10

- H302 Nocivo se ingerido.
- H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H312 Nocivo em contato com a pele.
- H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H331 Tóxico se inalado.
- H335 Pode provocar irritação nas vias respiratórias.
- H350 Pode provocar câncer.
- H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso, rins e fígado por exposição repetida e prolongada.
- H401 Tóxico para organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Precauções (prevenção)

- 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/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - não fume.
- P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/ à prova de explosão.
- P242 Utilize apenas ferramentas anti faiscantes.
- P243 Evite o acúmulo de carga eletrostáticas.
- P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.
- P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Precauções (resposta a emergência)

- P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. Não provoque vômito.
- 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 cabelo): Retire 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 em que não dificulte a respiração.
- P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lente de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

24/11/2016

6

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

3 / 10

P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P330	Enxague a boca.
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção podem ser utilizados água pulverizada, extintores de pó químico seco ou CO ₂ (dióxido de carbono).
P391	Recolha o material derramado.

Indicação de Armazenamento:

P403+P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405	Armazene em local fechado a chave.

Indicação de eliminação

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos respeitando a legislação local.
------	---

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Natureza química:

Mistura de Resinas especiais, Solventes Orgânicos, Pigmentos, Aditivos, Conservantes.

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome Químico ou técnico:	Faixa de Concentração(%)	CAS
Tolueno	5 - 20	108-88-3
Nafta pesada Hidrogenossulforada	5 - 20	64742-82-1
Dimetil Carbonato	5 - 15	616-38-6
Querosene	0 - 2	8008-20-6
P-tert-butilfenol	0,1 – 0,5	98-54-4
formaldeido	0,1 – 0,5	50-00-0
Metil-etil-cetoximina	0 – 0,2	96-26-7

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para ambiente aberto com circulação de ar e solicitar assistência médica de emergência. Se houver ausência de respiração, realizar respiração artificial; no caso de dificuldade de respiração administrar oxigênio. Manter a vítima aquecida, imóvel e sob observação.

Contato com a pele: Lavar com muita água e sabão, removendo roupas e sapatos contaminados.

Contato com os olhos: Lavar com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Se persistir a irritação, procurar um oftalmologista.

Ingestão: Não induzir ao vômito, manter a vítima em repouso e procurar atendimento médico.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

24/11/2016

6

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

4 / 10

Quais ações devem ser evitadas: manter contato com a pele

Proteção para o prestador de socorros: Certificar-se de que a equipe médica está ciente dos riscos oferecidos pelo produto e de que tomaram as devidas medidas de proteção.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma, Pó químico seco, CO2 (dióxido de carbono), ou água.

Perigos específicos: Este produto pode produzir fumos tóxicos de monóxido de carbono, em caso de incêndio.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de procedimentos de emergência.

Utilizar equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual)(ver seção 8 da FISPQ) para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa; eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente.

Precauções ao meio ambiente.

Pequenos derramamentos: absorver com areia ou com outro material absorvente não combustível e guardar em recipientes para posterior descarte. Evitar que o produto entre em contato com o solo ou cursos de água.

Grandes derramamentos: confinar o fluxo longe do derramamento para posterior descarte. Evitar que o produto entre em contato com o solo ou cursos d'água.

Sistema de alarme: Ocorrendo poluição, notificar as autoridades competentes.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza.

Recuperação: para limpeza do local, lavar com água e detergente neutro.

Neutralização: estancar o vazamento

Disposição: confinar o fluxo e recolher o material em embalagens de metal ou plástico para posterior descarte; de acordo com a legislação local vigente.

Prevenção dos perigos secundários: As embalagens devem ser descartadas, não devendo ser reutilizadas.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar os equipamentos de proteção pessoal indicados.

Precauções para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

Orientação para manuseio seguro: Não fumar, comer ou beber no local de manuseio do produto. O local deve ser arejado e ventilado.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: o produto deve ser armazenado em local seco, arejado, longe do calor, alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

24/11/2016

6

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

5 / 10

Condições de armazenamento

Adequadas: Armazenar em local fresco, seco, ventilado e coberto, longe de fontes de calor.

A evitar: Locais úmidos, abafados, sem ventilação e descoberto.

Produtos e materiais incompatíveis: alimentos e agentes oxidantes

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Bombonas plásticas

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limite de exposição ocupacional	
Nome Químico ou técnico:	Limite da exposição ocupacional
Tolueno	ACGIH TWA, 50ppm, 188mg/m ³
Nafta pesada Hidrogenossulfurada	ACGIH TWA 80mg/m ³
Dimetil Carbonato	Não estabelecido
Querosene	ACGIH TWA 200mg/m ³ . Aplicação restrita às condições em que a exposição a aerossóis é insignificante. Pode ser absorvido pela pele como vapor de hidrocarboneto.
P-tert-butilfenol	Não estabelecido.
Formaldeído	ACGIH TWA 0,3ppm, 0,37mg/m ³
Metil-etil-cetoximina	Não estabelecido

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: líquido

Forma: fluído

Cor: Verde

Odor: característico

PH: não aplicável

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de Ebulição (°C): > 100 °C

Ponto de Fulgor (°C): não aplicável

Limites de explosividade superior/inferior: não aplicável

Densidade: 1,000 – 1,200 g/cm³.

Solubilidade: Insolúvel em água

10 - REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Quando manuseado e armazenado apropriadamente, o produto é estável.

Reações Perigosas: Quando respeitada as condições apropriadas de armazenagem, aplicação e processo não há conhecimento de reações perigosas.

Condições a evitar: temperaturas elevadas.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Se houver queima pode liberar gases tóxicos.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

24/11/2016

6

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

6 / 10

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.

Toxicidade aguda:

Nome Químico ou técnico:	
Tolueno	Não classificado como tóxico agudo DL50 (oral, rato) >5000mg /kg: DL50 (dermica, rato) 5000mg/kg: CL50 (inalação, rato, 4h) 20mg/l
Nafta pesada Hidrogenossulfurada	Baixa toxicidade: DL50 (oral, rato) >5000mg/kg: CL50 (dérmica, coelho) >2000 mg/kg: CL50 inalação, rato 4h) > 5mg/L
Dimetil Carbonato	Não classificado como tóxico agudo DL50 (oral, rato) 13000mg/Kg; DL50 (dérmico coelho) > 5000 mg/kg
Querosene	baixa toxicidade: LD50 >5000mg/kg, rato.
P-tert-butilfenol	Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato) 2000mg/Kg: LCLO (Inalação rato) 5,6mg/L:
Formaldeído	Perigoso se ingerido, Tóxico se inalado: DL50, (oral, rato) 500mg/Kg: CL50 (rato, Inalação) 0,579 ppm/4h.
Metil-etil-cetoximina	ATEmix dérmica = 1111. Mistura classificada – categoria 4. Nocivo com a pele.

Corrosão/irritação a pele:

Nome Químico ou técnico:	
Tolueno	Causa irritação a pele
Nafta pesada Hidrogenossulfurada	Irritante a pele
Dimetil Carbonato	pode provocar irritação cutânea.
Querosene	Irritante a pele.
P-tert-butilfenol	Causa irritação moderada.
Formaldeído	Causa severas queimaduras na pele.
Metil-etil-cetoximina	Não classificado

lesões oculares graves/irritação ocular:

Nome Químico ou técnico:	
Tolueno	Pode causar irritação aos olhos
Nafta pesada Hidrogenossulfurada	Esperado ser ligeiramente irritante
Dimetil Carbonato	Pode provocar irritação ocular
Querosene	esperado ser ligeiramente irritante
P-tert-butilfenol	Causa severa irritação aos olhos.
Formaldeído	Causa sérios danos aos olhos
Metil-etil-cetoximina	Provoca lesões oculares graves.

sensibilização respiratória ou à pele:

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

24/11/2016

6

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**
IDENTIFICAÇÃO
FOLHA

FISPQ TPF 016

7 / 10

Nome Químico ou técnico:	
Tolueno	não sensibilizante
Nafta pesada Hidrogenossulfurada	Com base na experiência humana, a respiração de vapores ou névoas pode causar uma sensação de queimação temporária no nariz, garganta e pulmões.
Dimetil Carbonato	Pode causar irritação do trato respiratório
Querosene	inalação dos vapores podem causar irritação ao sistema respiratório
P-tert-butilfenol	irritação da mucosa.
Formaldeído	Pode causar uma reação alérgica na pele.
Metil-etil-cetoximina	Pode causar uma reação alérgica na pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Nome Químico ou técnico:	
Nafta pesada Hidrogenossulfurada	Pode causar danos genéticos hereditários

Carcinogenicidade:

Nome Químico ou técnico:	
Nafta pesada Hidrogenossulfurada	Pode causar leucemia
Formaldeído	Carcinogênico para humanos
Metil-etil-cetoximina	Suspeito de provocar Câncer.

Toxicidade a reprodução:

Nome Químico ou técnico:	
Tolueno	Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeito de danificar o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- Exposição única:

Nome Químico ou técnico:	
Tolueno	Pode causar sonolência ou tonturas.
Nafta pesada Hidrogenossulfurada	Altas concentrações podem causar depressão do sistema nervoso resultando em dores de cabeça, enjoos e náuseas. Inalação continua pode causar inconsciência e/ou morte.
Querosene	Altas concentrações podem causar depressão do sistema nervoso resultando em dores de cabeça, enjoos e náuseas. Inalação continua pode causar inconsciência e/ou morte.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:

Nome Químico ou técnico:	
Tolueno	Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Nafta pesada Hidrogenossulfurada	Rim, causa efeitos renais em ratos machos, não são consideravelmente relevantes para os seres humanos.
Querosene	Rim, causa efeitos renais em ratos machos, não são consideravelmente relevantes para os seres humanos.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO
REVISÃO
ELABORAÇÃO
24/11/2016
6
LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**
IDENTIFICAÇÃO
FOLHA

FISPQ TPF 016

8 / 10
Perigo por aspiração:

Nome Químico ou técnico:	
Tolueno	Pode ser fatal se engolido ou entrar pelas vias aéreas.
Nafta pesada Hidrogenossulfurada	Com base na experiência humana, a respiração de vapores ou névoas pode causar uma sensação de queimação temporária no nariz, garganta e pulmões.
Dimetil Carbonato	Pode causar sonolência, perda de consciência e depressão do sistema nevozo central

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:
Ecotoxicidade:

Nome Químico ou técnico:	
Tolueno	Tóxico para organismos aquáticos CL50 (peixes, 24h) >2,6mg/L: CE50 (Daphnia, 24h) 1mg/L: ErC50 (algas, 72h) 2,2mg/L.
Nafta pesada Hidrogenossulfurada	Espera-se ser tóxico para organismos aquáticos. LL/EL/IEL50 (peixes) >1 <= 10mg/L: LL/EL/IEL50 (Invertebrados aquáticos) >1 <= 10 mg/L: LL/EL/IEL50 (algas) >1 <= 10mg/L
Dimetil Carbonato	Este produto não é considerado perigoso para organismos aquáticos ou causar longos efeitos adversos ao meio ambiente. CL50 (peixe, 96h) 100 – 1000 mg/L
Querosene	Tóxico para organismos aquáticos CL50 (peixes): 10mg/L
P-tert-butilfenol	Tóxico para organismos aquáticos: CL50 (<i>Pimephales promelas</i> , 96h) 5,14mg/L: EC50 (<i>Daphnia magna</i> , 48h) 4,8 mg/L: IC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> , 72h) 11,2mg/L
Formaldeído	Tóxico para organismos aquáticos: CL50 (<i>Brachydanio rerio</i> , 96 h) 41mg/L: CE50 (<i>Daphnia magna</i> , 24 h) 14,7 mg/l
Metil-etil-cetoximina	Não determinado

Persistência e degradabilidade:

Nome Químico ou técnico:	
Tolueno	Não determinado
Nafta pesada Hidrogenossulfurada	Espera-se que seja inerentemente biodegradável, Os constituintes voláteis irão oxidar rapidamente por reações fotoquímicas no ar.
Dimetil Carbonato	Biodegradável em água.
Querosene	Espera-se que seja inerentemente biodegradável, Os constituintes voláteis irão oxidar rapidamente por reações fotoquímicas no ar.
P-tert-butilfenol	Não determinado
Formaldeído	Facilmente biodegradável em água. Biodegradabilidade no solo, dados não disponíveis.
Metil-etil-cetoximina	Não determinado

Potencial bioacumulativo:

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO	REVISÃO	ELABORAÇÃO
24/11/2016	6	LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FOLHA

FISPQ TPF 016

9 / 10

Nome Químico ou técnico:	
Tolueno	Não determinado
Nafta pesada Hidrogenossulfurada	Contem constituintes com potencial bioacumulativo
Dimetil Carbonato	Não é esperado potencial bioacumulativo
Querosene	Contem constituintes com potencial bioacumulativo
P-tert-butilfenol	<i>Leuciscus idus melanotus</i> – 46µG/l: Bioconcentration factor (BCF) 120.
FormaldeídoMetil-etil-cetona	Não determinado.
Metil-etil-cetoximina	Não determinado.

Mobilidade no solo:

Nome Químico ou técnico:	
Tolueno	Não permitir que entre no solo/subsolo. Se o produto entrar no solo, ele será móvel e pode contaminar as águas subterrâneas.
Nafta pesada Hidrogenossulfurada	Flutua na água. Se o produto entrar no solo, um ou mais constituintes poderá se mover e poderá contaminar águas subterrâneas.
Dimetil Carbonato	Não determinado
Querosene	Grandes quantidade podem penetrar no solo e contaminar lençóis freáticos. Contem constituintes voláteis. Flutua na água.
P-tert-butilfenol	Não determinado.
Formaldeído	Não determinado.
Metil-etil-cetoximina	Não determinado.

Outros efeitos adversos:

Nome Químico ou técnico:	
Tolueno	Não determinado
Nafta pesada Hidrogenossulfurada	Filmes formados na água podem afetar a transferência de oxigênio e danificar organismos.
Dimetil Carbonato	Não determinado
Querosene	Filmes formados na água podem afetar a transferência de oxigênio e danificar organismos.
P-tert-butilfenol	Não determinado.
Formaldeído	Não determinado
Metil-etil-cetoximina	Não determinado.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: co-processado, decomposição por queima ou destinado ao aterro industrial, respeitando sempre a legislação vigente.

Restos de produtos: Devem ser removidos para local adequado para disposição de resíduos, de acordo com a legislação local vigente.

Embalagem usada: As embalagens não devem ser reutilizadas.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

24/11/2016

6

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO**

IDENTIFICAÇÃO

FISPQ TPF 016

FOLHA

10 / 10

Terrestre: ONU: 1866

Nome apropriado para embarque: Resina, solução inflamável.

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

15 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Manter a embalagem devidamente fechada, fora do alcance de crianças, animais domésticos e fontes de calor.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas: ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 14725-4. Rio de Janeiro, 2014.

As afirmações aqui contidas, representam o melhor de nossos conhecimentos atuais, e acreditamos estarem corretas. Entretanto, desde que as condições de manuseio e uso estão fora de nosso controle, não assumimos nenhuma responsabilidade por danos causados pelo uso deste material. São de responsabilidade do usuário todas as leis e regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO

ELABORAÇÃO

24/11/2016

6

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO