

# FISPQ - Ficha Informações de Segurança de Produto Químico



Data de lançamento : 6 Janeiro 2012  
Versão : 3.01

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

### Identificação da substância ou preparação

Nome do produto : SIGMATHERM 175  
Código : 00136664  
Uso do produto : Aplicações profissionais, Usado por pulverização.  
Uso da substância/preparação : Revestimento.

### Empresa/identificação da empresa

Fabricante : PPG Industrial Do Brasil - Tintas e Vernizes  
Via Anhanguera KM 106  
Bairro Sao Judas Tadeu - Sumare / SP  
Telefone para emergências : 55 0800 - 111767 - Empresa SOS Cotec  
Informações gerais : 5519 2103-6180 (Departamento Comercial) and 5519 2103-6017 (Portaria)

## Seção 2. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Substância/preparado : Preparação

Nome do ingrediente	Número CAS	%	Classificação
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy : Nota(s) P	64742-82-1	20 - 25	R10 Xn; R65 R66, R67 N; R51/53
aluminium powder (stabilised)	7429-90-5	15 - 20	F; R11, R15
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy : Nota(s) P	64742-48-9	15 - 20	R10 Xn; R65 R66
xylene	1330-20-7	2 - 3	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	0.5 - 1	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53
mesitylene	108-67-8	0.2 - 0.5	R10 Xi; R37 N; R51/53
ácido 2-etilhexanóico, sal de cobalto	13586-82-8	0.1 - 0.2	Xn; R22 Xi; R38 R43 N; R51/53
<b>Consulte a Seção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.</b>			

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## Seção 3 . Identificação de perigos

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 1999/45/EC e suas emendas.

<b>Classificação</b>	: R10 R66, R67 R52/53
<b>Perigos de natureza física/química</b>	: Inflamável.
<b>Perigos para a saúde humana</b>	: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
<b>Perigos para o ambiente</b>	: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Inalação</b>	: Procure ir para o ar livre. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.
<b>Ingestão</b>	: Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter a vítima aquecida e em repouso. NÃO induzir vômito.
<b>Contato com a pele</b>	: Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Não utilize solventes ou diluentes.
<b>Contato com os olhos</b>	: Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Lavar IMEDIATAMENTE os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos com as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
<b>Notas para o médico</b>	: Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

## Seção 5 . Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Adequado</b>	: Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
<b>Inadequado</b>	: NÃO utilizar jato de água.
<b>Riscos de exposição especiais</b>	: Líquido inflamável. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão.  Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo. Esse material é prejudicial aos organismos aquáticos. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos/óxidos metálicos
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. Roupas de bombeiros (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas), conforme os padrões europeus EM 469, proporcionarão um nível básico de proteção em caso de incidentes químicos.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Nenhuma chama, fumaça ou chamas na área de perigo. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
- Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água.
- Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a seção 3). Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a seção 13 sobre o descarte de resíduos.
- Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Se for solúvel em água, dilua com água e seque, ou absorva com um material inerte seco e coloque em um recipiente adequado para a eliminação de resíduos. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

- Manuseio** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Não respirar vapor ou bruma. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Use ferramentas que não gerem faíscas. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, dissipar a eletricidade estática durante a transferência colocando os recipientes e equipamentos no chão e unindo-os antes de transferir o material. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Armazenamento** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja seção 10) e alimentos e bebidas. Não armazene acima da seguinte temperatura: 120F / 49C. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.
- Materiais de embalagem**
- Recomendado** : Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso.

## Seção 8 . Controle de exposição e proteção individual

### Valores de limite de exposição

#### Nome do ingrediente

Aluminium powder (stabilized)

xileno

#### Limites de exposição ocupacional

ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010).

TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Formulário: Respirable fraction

Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).

LT: 340 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).

LT: 78 ppm 8 hora(s).

#### Procedimentos de vigilância recomendados

- : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória.

### Controles de exposição

#### Controles de exposição ocupacional

- : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

#### Medidas higiênicas

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

#### Proteção respiratória

- : Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados apropriados. Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.

#### Proteção para as mãos

- : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.

#### Luvas

- : Para manuseio repetido ou prolongado, utilize os seguintes tipos de luvas:

Recomendado: borracha de nitrilo, Laminadas (filme metalizado), borracha fluorada

#### Proteção para os olhos

- : Óculos de segurança com proteções laterais.

#### Proteção da pele

- : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

#### Controle de exposição ambiental

- : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

## Seção 9 . Propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Cor</b>	: Vários
<b>Odor</b>	: Aromático.
<b>Ponto de ebulição</b>	: >37.78°C (>100°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: Taça fechada: 41.3°C (106.3°F)
<b>Limites de explosão</b>	: Inferior: 0.68% Superior: 6.66%

## Seção 9 . Propriedades físicas e químicas

<b>Pressão de vapor</b>	: Máximo valor conhecido: 0.9 kPa (6.7 mm Hg) (a 20°C) (xileno). Média ponderada: 0.41 kPa (3.08 mm Hg) (a 20°C)
<b>Gravidade específica</b>	: 1.02
<b>Solubilidade</b>	: Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.
<b>Densidade de vapor</b>	: Máximo valor conhecido: 3.7 (Ar = 1) (xileno).
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	: 210°C (410°F)

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Estabilidade</b>	: O produto pode não ser estável sob as seguintes condições de armazenamento ou uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
<b>Materiais a evitar</b>	: Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes substâncias ácidas fortes substâncias alcalinas fortes
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
<b>Polimerização Perigosa</b>	: Sob de condições normais de armazenamento e uso, polimerização perigosa não ocorrerá.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Inalação</b>	: Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
<b>Ingestão</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: Ressecante para a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele.
<b>Contato com os olhos</b>	: Pode causar irritação nos olhos.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Inalação</b>	: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem
<b>Ingestão</b>	: Não há dados específicos.
<b>Pele</b>	: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação ressecamento rachaduras na pele
<b>Olhos</b>	: Não há dados específicos.

A inalação de concentrações de vapor/aerossol acima dos limites recomendados de exposição causa dores de cabeça, torpor e náuseas, e pode levar a um estado de inconsciência ou mesmo à morte. A inalação de altas concentrações de vapor pode afetar o sistema nervoso central.

<b><u>Órgãos atingidos</u></b>	: Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: cérebro, Sistema Nervoso Central (SNC), olho, cristalino ou córnea. Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, rins, pulmões, o sistema nervoso, fígado, trato gastrointestinal, via respiratória superior, pele.
--------------------------------	---

## Seção 12. Informações ecológicas

**Efeitos no Meio Ambiente** : Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### Ecotoxicidade aquática

Nome do Produto/Ingrediente	Exame	Resultado	Espécie	Exposição
-----------------------------	-------	-----------	---------	-----------

### Outras Informações Ecológicas

#### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
1,2,4-trimetilbenzeno	3.8	-	alta
mesitileno	3.42	-	alta

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre tratamento e disposição

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Quantidades significativas de resíduos do produto não devem ser descartadas no esgoto bruto, devem ser processadas em uma estação adequada de tratamento de efluentes. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais.

Consulte a Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO, e a Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL para obter informações adicionais sobre manuseio e proteção dos funcionarios. Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

## Seção 14. Informações sobre transporte

Regulamentação	Número ONU	Nome de expedição adequado	Classes	PG*	Informações adicionais
UN	1263	PAINT	3	III	-
IMDG	1263	PAINT	3	III	-
IATA	1263	PAINT	3	III	-

PG\* : Grupo de embalagem

## Seção 15. Regulamentações

A classificação e a rotulagem foram determinadas de acordo com as leis da EU (União Européia) 67/548/EEC e 1999/45/EC (incluindo adendos) e levam em consideração o uso pretendido do produto.

**Frases relativas ao risco** : R10- Inflamável.  
R66- Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.  
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.  
R52/53- Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**Frases relativas à segurança** : S23- Não respire os vapores ou spray.  
S38- Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

## Seção 16. Outras informações

### O texto completo das expressões R é referido nas Seções 2 e 3 - Europa

: R11- Facilmente inflamável.  
R15- Em contacto com a água liberta gases extremamente inflamáveis.  
R10- Inflamável.  
R20- Nocivo por inalação.  
R22- Nocivo por ingestão.  
R20/21- Nocivo por inalação e em contacto com a pele.  
R65- Novico: pode causar danos nos pulmões se ingerido.  
R37- Irritante para as vias respiratórias.  
R38- Irritante para a pele.  
R36/37/38- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.  
R43- Pode causar sensibilização em contacto com a pele.  
R66- Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.  
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.  
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.  
R52/53- Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### Texto completo referente às classificações nas Seções 2 e 3 - Europa

: F - Facilmente inflamável  
Xn - Nocivo  
Xi - Irritante  
N - Perigoso para o ambiente

### Passado histórico

Data de lançamento : 1/6/2012.

Versão : 3.01

Organização que preparou o MSDS : EHS

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observações

***As informações contidas nesta ficha técnica são baseadas nos atuais conhecimentos científicos e técnicos. A finalidade destas informações é chamar a atenção para os aspectos de higiene e segurança no que concerne os produtos fornecidos pela PPG e para recomendar medidas de precaução para estocagem e manuseio de produtos. Nenhuma garantia é dada em respeito às propriedades dos produtos. Nenhuma ação judicial pode ser aceita por qualquer falha por ter sido observadas as medidas de precaução descritas nesta folha de informações ou por qualquer erro de uso deste produto.***