

Nome do produto: Material Relacionado com tintas – Thinner 4116  
Código do produto: 981.18.4116-00

Pág.: (1 of 1)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Material Relacionado com Tintas Thinner 4116

Código do produto: 981.18.4116-00

Aplicação: Recomendado para limpeza em geral e devido ao seu alto poder de solvência é indicado na diluição de tintas sintéticas ( esmaltes, Primers , etc.)

Fornecedor: (endereço nacional)  
Boainain Indústria e Comércio Ltda.  
Rua Assumpta Sabatini Rossi, nº 1751, Batistini, SBC -SP, CEP 09842-000  
Fone: 4347 –0555 Fax: 4347 0506 - e-mail : [boainain@boainain.com.br](mailto:boainain@boainain.com.br)

Telefone de emergência: 0800 11 82 70 – 24 horas Pró-Química ou 193 Bombeiro

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

FRASE PADRÃO: “Este produto químico é um preparado, ou seja, mistura de solventes”.

Nome Químico Comum ou Genérico:

Natureza Química:

| <u>Nome químico</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Classificação de risco</u> |
|---------------------|---------------|-------------------------------|
| Álcoois             | 64-17-5       | 3                             |
| Aromáticos          | 108-88-03     | 3                             |
| Mistura MTS         | ND            | 3                             |
| Não Contem Benzeno  |               |                               |

Sinônimo: N/A

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais riscos:

Saúde: A exposição contínua a concentrações elevadas pode provocar irritação nas vias respiratórias e nos olhos, dor de cabeça, vertigens e náuseas. Contato prolongado com a pele pode originar dermatose. A ingestão pode causar danos nos órgãos renais e biliares e afetar o sistema respiratório. Limite de tolerância (8h/dia): 780 ppm ou 1.480 mg/m<sup>3</sup>.

Nome do produto: Material Relacionado com tintas – Thinner 4116

Pág.: (2 of 2)

Código do produto: 981.18.4116-00

Perigos físicos/químicos: Vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor de fogo. Há riscos de explosão do vapor em ambientes fechados ou em redes de esgotos.

Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfriar lateralmente com água, os recipientes que estiverem expostos às chamas mesmo após a extinção do fogo.

Manter-se longe dos tanques. O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos.

Meio ambiente:

Solo: Em caso de derrame, evite que atinja corpos d' água. Isole a área e comunique ao órgão de meio ambiente.

Perigos específicos: N/A

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Levar a vítima para local ventilado e descontaminado. Afrouxar as roupas da vítima deixando-a confortável (deitada e aquecida). Se necessário aplicar ressuscitação artificial, evitando-se a prática da respiração boca- a -boca.

Contato com a pele: Retirar a roupa contaminada, lavar o local com sabão neutro e água fria em abundância. Não aplicar pomadas ou similares.

Contato com os olhos: Deixar as pálpebras abertas enquanto lava com água corrente fria, limpa e sem pressão por aproximadamente 15 minutos. Não aplicar colírio ou similar.

Ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Sintomas/efeitos mais importantes:

Efeitos agudos:

Ingestão: Náuseas, vômitos, dor de cabeça, tonturas, confusão mental, fadiga, tremor e tem ação embriagadora.

Pode causar graves lesões gástricas e afetar órgãos renais e biliares.

Inalação: Irritação das mucosas, dor de cabeça, náuseas, e sonolências, podem causar perda de consciência.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Nas operações de resgates utilizar equipamentos autônomos de proteção respiratória.

Notas para o médico: Em todos os casos, encaminhar a vítima ao médico informando o grau de contaminação.

Nome do produto: Material Relacionado com tintas – Thinner 4116

Pág.: (3 of 3)

Código do produto: 981.18.4116-00

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma mecânica para solventes polares, pós químicos e dióxido de carbono (CO<sup>2</sup>).

Meios de extinção não apropriados: Jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos: O vapor é mais pesado do que o ar, podendo-se propagar-se para as fontes de ignição sobre distância considerável e relampejar. Riscos de explosão dos recipientes quando expostos ao calor ou chamas.

Métodos específicos: Afastar ou resfriar com neblina de água todos os recipientes expostos ao calor.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Proteção completa contra o fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Isolar a área, manter afastado as pessoas sem função no atendimento da emergência. Eliminar todas as fontes de ignição (chama nua, calor, faísca, etc.). Sinalizar o perigo para o trânsito. Avisar ou mandar autoridades locais competentes, evitar o contato com a pele ou os olhos, não respirar os vapores, utilizar proteção respiratória autônoma.

Precauções para o meio ambiente: Impedir que o produto ou as águas de atendimento as emergências atinjam cursos da água. canaletas no sistema de esgoto. Fazer diques de terra. Areia, vermiculita ou similar. Usar ferramentas antifaiscante. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente e lavar o local com água em abundância, que deve ser recolhida para descarte. Necessário a proteção respiratória autônoma.

Métodos para remoção e limpeza:

Recuperação: Recolher o produto empossado em recipiente independente, devidamente etiquetado e bem fechado. Não utilizar motores comuns ou a explosão nas transferências. Não efetuar transferências sobre pressão de ar ou oxigênio.

Neutralização: Não jogar água, absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita areia ou um absorvente seco e inerte.

Nome do produto: Material Relacionado com tintas – Thinner 4116

Pág.: (4 of 4)

Código do produto: 981.18.4116-00

Descarte ( se diferente do descarte normal citado na seção 13): A disposição final desse material e solo contaminado deveser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Recomenda-se a incineração em instalação autorizada.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas: Providenciar ventilação local exaustora onde os processos exigirem. Todos os elementos condutores de sistema em contato devem ser aterrados eletricamente.

Prevenção da exposição: (para o usuário) Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI'S) para evitar o contato com a pele e mucosa.

Prevenção de incêndio ou explosão: Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente;

Utilizar somente equipamentos com classificação elétrica estática, etc;

Não fumar;

Não efetuar transferência do produto sobre pressão de ar e oxigênio;

Aterrar a bomba a ser utilizada;

Providenciar aterramento adequado, tanto do recipiente a ser esgotado, tanto do recipiente de destino;

Resfriar o tanque quando exposto ao fogo e ao calor.

Precauções para manuseio seguro do produto químico: Não efetuar transferências do produto sobre pressão de ar e oxigênio

#### Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e ABNT ( Associação Brasileira de Normas Técnicas)

#### Condições de armazenamento:

Adequadas: Armazenar em locais limpos e bem ventilados, evitando aquecimentos, sobre atmosfera inerte de nitrogênio, conservar afastado de fonte de ignição calor ou chamas.

O local deveser ter pisos inclinados e com valas para o escoamento para um reservatório de contenção.

Os tanques de estocagem devem ser circundados por diques e possuir drenos para o caso de vazamento.

#### A ser evitadas: materiais incompatíveis:

Produtos incompatíveis: Calor excessivo, ácido nítrico, caustico, acido sulfúrico, aminas alifáticas e isocianatos.

Nome do produto: Material Relacionado com tintas – Thinner 4116

Pág.: (5 of 5)

Código do produto: 981.18.4116-00

### Materiais para embalagens:

Recomendados: Tambores ou tanques - Armazenar em reservatórios de aço não revestido, para longos períodos de armazenagem, aço inox ou aço carbono com revestimento epóxi-fenólico ou a base de silicato de zinco.

Contra-indicados: Certos materiais plásticos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Parâmetros de controle:

Limites de exposição:

| Nome químico | Limite de Exp.                      | Tipo       | Notas                          | Referências                            |
|--------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|--|
| Thinner 4116 | 257 ppm ou<br>675 mg/m <sup>3</sup> | 48h/semana | Valor limite<br>média - Brasil | Portaria Mtb 3214/78<br>NR 15 anexo 11 |

Procedimentos recomendados para monitoramento: Monitoramento ambiental e pessoal em intervalos regulares.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Até 1000 ppm – Respirador com filtro químico para vapores orgânicos até 0,1%.

De 1000 ppm a 2000 ppm - Mascara com peça facial completa e filtro químico para vapores orgânicos até 2%.

Acima de 20.000 ppm ou para concentrações desconhecidas, máscara autônoma com peça facial completa.

Proteção para as mãos: Luvas impermeáveis resistentes a solventes, borracha butílica ou PVC. Luvas de couro não são recomendadas.

Proteção para os olhos: Óculos de segurança herméticos para produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: Avental e botas impermeáveis resistentes a solventes, borracha butílica ou PVC.

Medidas de higiene: Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controles utilizados em higiene industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Devem ser utilizados lava olhos e chuveiro de emergência.

Nome do produto: Material Relacionado com tintas – Thinner 4116

Pág.: (6 of 6)

Código do produto: 981.18.4116-00

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: líquido

Aparência: límpido

Odor: Acentuado

Cor: Incolor

pH: NA

Densidade: 0.830 +/- 0.010

Pressão de vapor: 48,36 mmHg à 20°C

Viscosidade: NA

Solubilidade em água: 50% ± 5

Taxa de Evaporação (Acetato de Butila = 100): 162,3

Ponto de fulgor (vaso aberto): abaixo de 5°

Faixa de Destilação a 760 mmHg, (°C): 75 - 142°C

Radioatividade: N/A

Densidade aparente N/A

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Estabilidade: Estável a temperatura ambiente e sob condições normais de uso e estocagem.

Reações perigosas:

Condições a evitar: Ingerir e inalar vapores, borrifação do líquido, exposição prolongada e repetida, contato com os olhos, pele e roupas, umidade, chamas, faíscas, descarga eletrostática, calor, superfícies quentes e outras fontes de ignição.

Materiais a evitar: Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, agentes redutores.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Inalação: Irritação da mucosa, dor de cabeça, náuseas e sonolências, podem causar perda de consciência.

Contato com a pele: Causa irritação pela destruição da camada gordurosa da pele e pode causar dermatose.

Contato com os olhos: O contato com os olhos pode causar lesões na córnea.

Nome do produto: Material Relacionado com tintas – Thinner 4116

Pág.: (7 of 7)

Código do produto: 981.18.4116-00

Ingestão: Náuseas, vômitos, dor de cabeça, tonturas, confusão mental, fadiga, tremor e ação embriagadora.

Efeitos locais:

Contato com a pele: é moderadamente tóxico. Pouco absorvido pela pele.

Contato com os olhos: é moderadamente irritante.

Inalação de vapores: Irritação dos olhos, nariz, gargantas e pulmões.

Ingestão: Pode causar graves lesões gástricas e afetar os órgãos renais e biliares.

Sensibilização: N/A

Toxicidade crônica: A exposição continua a concentrações elevadas pode provocar irritação nas vias respiratórias e nos olhos. Dor de cabeça, vertigens e náuseas.

Contato prolongado com a pele pode originar dermatose. A ingestão pode causar danos nos órgãos renais e biliares e afetar o sistema respiratório.

Efeitos específicos: Não é considerado carcinogênico para seres humanos .

Toxicidade para reprodução: é tóxico para o feto, podendo levar a morte.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

*Informação sobre possíveis efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto*

Mobilidade: Flutua na água. Grandes quantidades podem contaminar lençóis freáticos.

Persistência/Degradabilidade: é biodegradável.

Bioacumulação: Tem moderado potencial de bioacumulação.

Ecotoxicidade: Podem causar efeitos indesejáveis na água e efeitos de toxicidade aos organismos aquáticos (dados de toxicidade não disponíveis).

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do produto: Para resíduos e produtos verifique primeiro a possibilidade de recuperação (destilação, filtração). Se for inviável, o produto deve ser incinerado ou aterrados em instalações adequadas, autorizadas de acordo com a legislação e regulamentações vigentes.

Embalagens contaminadas: Embalagens em bom estado, cuidadosamente lavadas, podem ser reutilizadas para solventes minerais e óleos, quando avariadas, devem ser lavadas antes de irem para o ferro – velho.

**NOTA:** Chama-se a atenção do utilizador para possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.

Nome do produto: Material Relacionado com tintas – Thinner 4116

Pág.: (8 of 8)

Código do produto: 981.18.4116-00

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

(Regra: se o produto não for regulamentado deve-se incluir uma declaração para cada tipo de regulamentação)

##### Transporte rodoviário no Brasil/Mercosul

Nome apropriado para embarque: Thinner

Número ONU: 1263

Classe de risco / divisão: 3

Grupo de embalagem: II

Comentários: Incluir símbolo de risco de substâncias inflamáveis

Quantidade regulamentada: ( Granel; não-a granel; quantidade limitada)

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

##### **Etiquetagem:**

Identificação de Produto Perigoso: Thinner

Identificação de Risco: Líquido inflamável

Classificação NFPA: Incêndio 3

Saúde 1

Reatividade 0

Outros: Nada Consta

#### 16. SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e / ou literatura. É chamada a atenção dos utilizadores quanto aos riscos eventualmente encontrados quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles que se conhecem. Esta ficha não dispensa em caso algum o utilizador de conhecer e aplicar o conjunto de textos que regulamenta a sua atividade. É de sua inteira responsabilidade tomar precauções ligadas à utilização do produto que ele conhece. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou processos é responsabilidade do usuário. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produtos perigosos. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não isenta o utilizador a cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas.”

Referência: Conforme Norma ABNT 14725 de 2001 – (ABNT)