



COLORMAX TINTAS E VERNIZES LTDA

Produto: Thinner Z 2800

FISPQ: 06000/6 - Data: 27/Jun/06

**1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Produto : Thinner Z2800      Código Interno: 06000/06

Empresa : Colormax Tintas e Vernizes Ltda.

Endereço : Av. Oiapoques,1050, Centro Industrial Jovelino Rabelo

Cidade :Divinópolis /MG CEP: 35.502-291

Telefone : (37)3214-6293 / (37)3214-0107

E-MAIL: [colormax@colormax.com.br](mailto:colormax@colormax.com.br)Site:[www.colormax.com.br](http://www.colormax.com.br)**2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Tipo de produto: Preparado

Natureza Química:Diluyente á base de solventes,Aromático , Álcoois e Ésteres

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

	Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentr. (%)	Símbolo	Frases R
1	Acetato de Etila	141-78-6	10 – 15	F/Xi	R11/36/66/67
2	Xileno	1330-20-7	75 – 80	F / Xn / Xi	R10 / R20/21
3	Acetato de Butila	123-86-4	5-10	F	R10
4	Álcool Etílico	64-17-5	5-10	Xn	R40
5	Butil Glicol	111-76-2	4-7	Xn	R20/21/2237

**3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Perigos mais importantes:Produto inflamável,Toxidade dos vapores

Efeitos adversos á saúde humana:

<b>Ingestão</b>	Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça,desmaios e náuseas.Grandes quantidades ingeridas pode levar a perda da consciência.
<b>Olhos,Pele</b>	Vapores e o contato do produto com os olhos podem causar conjuntivite química.Pode causar ressecamento,fissuras,irritações e dermatite de contato.
<b>Inalação</b>	Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, tontura, falta de ar, desmaios e náuseas.

**Demais efeitos:**

<b>Efeitos Ambientais</b>	Por ser insolúvel, o produto permanece nas águas, podendo afetar o ecossistema.
<b>Perigos Físicos/Químicos</b>	Líquido inflamável
<b>Classificação do Produto Químico</b>	Produto classificado de acordo com a Diretoria 67 548/EEC e com a NR-20 da Portaria número 3.214 de 08/06/78
<b>Visão Geral de Emergências</b>	S2:Manter fora do alcance de crianças. S15/16:Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Medidas de primeiros-socorros:**

<b>Inalação</b>	Remove a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não ministrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.
<b>Contato com a pele</b>	Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha), e em seguida lavar com água abundante. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou sintomas
<b>Contato com os olhos</b>	Se a vítima estiver usando lente de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida. Verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho, procurar um oftalmologista.
<b>Ingestão</b>	Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.
<b>Quais ações devem ser evitadas</b>	Manter contato direto do produto sobre a pele.
<b>Proteção do prestador</b>	Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todo EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas
<b>Notas para o médico</b>	Tratamento Sintomático. Contrate o CEATOX (Centro de Toxicologia)- Tel:0800-14-8110

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

<b>Meios de extinção Apropriados</b>	Espume pó químico seco CO2(dióxido de carbono)
<b>Meios de extinção não Apropriados</b>	Jato de água direto.
<b>Perigos Específicos</b>	Pode liberar gases tóxicos durante a queima
<b>Métodos Especiais</b>	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

<b>Proteção dos bombeiros</b>	Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.
-------------------------------	---

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções Pessoais:

<b>Remoção de fontes de ignição</b>	Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.
<b>Controle de poeira</b>	Não aplicável por se tratar de um produto líquido.
<b>Prevenção da inalação, contato com pele olhos e Mucosas</b>	Evitar a inalação de vapores/aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.
<b>Precauções ao meio Ambiente</b>	Para conter vazamentos utilize material absorvente inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água.
<b>Sistemas de alarme</b>	Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

### Método de limpeza:

<b>Disposição</b>	Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições.
<b>Prevenção dos perigos secundários</b>	Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

## 7– MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio / Medidas técnicas:

<b>Prevenção exposição do trabalhador</b> <b>Prevenção de incêndio e exposição</b>	Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
<b>Precauções para manuseio seguro</b>	Utilizar equipamentos de proteção individual indicados.
<b>Orientações para manuseio seguro</b>	Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### Armazenamento:

<b>Medidas técnicas apropriadas</b>	Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes Oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.
-------------------------------------	---

**Condições de armazenamento:**

<b>Adequadas</b>	Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.
<b>A evitar</b>	Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.
<b>Produtos e materiais incompatíveis</b>	Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

**Materiais seguros para embalagens:**

<b>Recomendadas</b>	Embalagens metálicas.
---------------------	-----------------------

**8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle específicos:**

<b>Limites de exposição ocupacional</b>	Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes:	
	<b>Nome Químico</b>	<b>Limites de Exposição 48 horas/semana TWA / OSHA</b>
	Xileno	340 mg/m <sup>3</sup>
	Acetato de Etila	1.400 mg/m <sup>3</sup>
	Álcool Etílico	1880 mg/m <sup>3</sup>
	Acetato de Butila	900 ppm
	Butil Glicol	50 ppm
<b>Procedimentos recomendados para monitoramento</b>	Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.	

**Equipamento de proteção individual:**

<b>Proteção respiratória</b>	Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.
<b>Proteção das mãos</b>	Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.
<b>Proteção dos olhos</b>	Óculos de segurança para produtos químicos.
<b>Proteção pele e corpo</b>	Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.
<b>Precauções especiais</b>	De acordo com as condições de trabalho.
<b>Medidas de higiene</b>	Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

## 9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Forma:** Fluído

**Cor:** Incolor

**Odor:** Odor característico

**pH:** Não aplicável, solvente não aquoso.

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

**Ponto de fulgor :** 5oC

**Limite de explosividade :** Inferior: 0,6 a 0,9% Superior: 6 a 8%

**Densidade :** 0,860 +/- 0,020 g/cm<sup>3</sup>

**% Voláteis :** 100%

**Solubilidade :** Insolúvel em água

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Instabilidade</b>	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
<b>Reações perigosas</b>	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
<b>Condições a evitar</b>	Temperaturas elevadas Contatos com agentes oxidantes Fontes de calor e ignição
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis.</b>	Materiais oxidantes
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

<b>Toxidade aguda</b>	Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que seja observado a toxicidade dos ingredientes	
	<b>Nome Químico:</b>	<b>Toxicidade Oral LD50 (rat)</b>
	Xileno	5.000 mg/Kg
	Acetato de Etila	5.620 mg/Kg
	Álcool Etílico	7060 mg/Kg
	Acetato de Butila	10.768 mg/Kg
	Butil Glicol	1480 mg/Kg
<b>Efeitos locais</b>		Pode causar irritação.
<b>Sensibilização</b>		Pode causar irritação.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:**

<b>Mobilidade</b>	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
-------------------	--

<b>Persistência / Degradabilidade</b>	Produto não totalmente degradável.
<b>Impacto Ambiental</b>	Produto insolúvel em água.

### 13– CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de tratamento e disposição:

<b>Produto</b>	Reciclagem, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.
<b>Restos de produtos Embalagem usada</b>	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme.A embalagem não deve ser reutilizada.

### 14– INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações Nacionais e Internacionais:

<b>Terrestre</b>	ONU 1263 Classe de risco 3 Número de risco 30 Grupo de embalagem III Nome apropriado para embarque TINTA
<b>Marítimo</b>	IMDG/GGVSea/ONU 1263 Classe de risco 3.3 Número de risco 30 Grupo de embalagem III EmS 3-05 MFAG 310, 313 Nome apAéreo ONU 1263 Classe de risco 3.0 Número de risco 30 Grupo de embalagem III Nome apropriado para embarque PAINT Nome apropriado para embarque TINTA
<b>Aéreo</b>	ONU 1263 Classe de risco 3.0 Número de risco 30 Grupo de embalagem III Nome apropriado para embarque PAINT

### 15– REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança, conforme escritas no rótulo:  
Produto inflamável.

### 16– OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referências bibliográficas** : Diretiva 67/548/EEC  
Portaria nº 3.214 de 08/06/1978  
Portaria n 204 de 20/05/1997

**Legenda** : R22 – Nocivo por ingestão.  
R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.  
R36/38 – Irritante para os olhos e pele.  
R36 – Irritante para os olhos.  
R10 – Inflamável.  
R11 – Facilmente inflamável.  
R20 – Nocivo por inalação.  
R20/21 – Nocivo por inalação e em contato com a pele.  
R40 – Possibilidade de efeitos irreversíveis

R43 – Pode causar sensibilização em contato com a pele.  
LD50 – Dose letal para 50% da população de ratos  
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
OSHA – Occupational Safety and Health Administration  
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health  
CAS – Chemical Abstract Service  
TLV – Threshold Limit Value  
IMDG – International Maritime Dangerous Good Code  
ICAO – International Civil Aviation Organization  
IATA – International Air Transport Association  
S2 – Manter fora do alcance das crianças.  
S36/37 – Usar vestuário de proteção e luvas adequadas  
S46 – Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou rótulo  
S51 – Utilizar somente em locais bem ventilados  
Xi – Irritante  
T – Tóxico  
Xn – Nocivo  
F – Inflamável

As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químicos foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas/ingredientes. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas/ingredientes. Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate Colormax tintas e Vernizes Ltda, através do nosso telefone (37)3214-6293.

Ficha elaborada conforme NBR 14725 de junho 2001.