



COLORMAX TINTAS E VERNIZES LTDA.

Produto: Thinner Z 2500

FISPQ: 08000/6 - Data: 27/Jun/06

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto : Thinner Z2500 Código Interno: 08000/06

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.brSite:www.colormax.com.br

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Este produto é um preparado

Natureza Química: Mistura de Solventes

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

	Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentr. (%)	Símbolo	Frases R
1	Tolueno	108-88-3	60 a 80	F/Xn	R10/R20
2	MEK	111-76-2	7 a 18	F/Xi	R11/R36/R37
3	Acetato amila	628-63-7	10 a 20	n.d	R10

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto inflamável, Toxidade dos vapores

Efeitos adversos á saúde humana:

Ingestão	Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades podem produzir distúrbios no aparelho digestivo central como dores de cabeça, fraqueza, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem causar a perda da consciência.
Olhos	Vapores e o contato do produto com os olhos podem causar conjuntivite química.
Pele	Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato.
Inalação	Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, tontura, falta de ar, desmaios e náuseas.

	Inalações de altas concentrações podem levar a perda da coordenação, enfraquecimento e perda de consciência.
--	--

Demais efeitos:

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

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação	Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração artificial. Não administrar nada oral se a vítima estiver inconsciente; reestabeleça sua consciência. Procurar atendimento médico.
Contato com a pele	Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha), e em seguida lavar com água corrente em abundância. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou sintomas.
Contato com os olhos	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.
Ingestão	Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.
Quais ações devem ser evitadas	Manter contato direto do produto sobre a pele.
Proteção do prestador	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
Notas para o médico	Tratamento Sintomático. Contrate o CEATOX(Centro de Toxicologia)- Tel:0800-14-8110

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção Apropriados	Espuma, pó químico, dióxido de carbono ou água em forma de neblina.
Meios de extinção não Apropriados	Jato de água direto.
Perigos Específicos	Gases irritantes.

Métodos Especiais	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. Resfriar os recipientes expostos ao fogo.
Proteção dos bombeiros	Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais:

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

Método de limpeza:

Disposição	Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições.
Prevenção dos perigos secundários	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:

Prevenção exposição do trabalhador Prevenção de incêndio e exposição	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. Não utilizar aparelho de telefone celular. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
Precauções para manuseio seguro	Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) indicados.
Orientações para manuseio seguro	Evitar contato com a pele, a mucosa e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos. Não fumar, utilizar celular, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Observação importante: Nunca tente cortar a embalagem, mesmo quando lavadas, pois uma faísca ocasionada pelo corte pode causar uma forte explosão.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas	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:

Adequadas	Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.
A evitar	Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.
Produtos e materiais incompatíveis	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:

Recomendadas	Embalagens metálicas.
Inadequadas	Embalagens plásticas.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional	Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes:	
	Nome Químico	Limites de Exposição 48 horas/semana TWA / OSHA
	Tulueno	290 mg/m ³
	MEK	460 mg/m ³
	Acetato amila	525 mg/m ³
Procedimentos recomendados para monitoramento	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:

Proteção respiratória	Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.
Proteção das mãos	Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.
Proteção dos olhos	Óculos de segurança para produtos químicos.
Proteção pele e corpo	Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.
Precauções especiais	De acordo com as condições de trabalho.
Medidas de higiene	Em caso de emergência, utilizar duchas 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 incolor

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

Densidade : 0,860 +/- 0,020 g/cm³

% Voláteis : 100%

Solubilidade : Insolúvel em água

10– ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Reações perigosas	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a evitar	Temperaturas elevadas Contatos com agentes oxidantes Fontes de calor e ignição
Materiais ou substâncias incompatíveis.	Materiais oxidantes
Produtos perigosos da decomposição	Produce gases nocivos como CO, CO ₂ e NO _x

11– INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda	Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que seja observado a toxicidade dos ingredientes	
	Nome Químico:	Toxicidade Oral LD50 (rat)
	Tulueno	5.000 mg/Kg
	MEK	3.400 mg/Kg
	Acetato amila	5.000 mg/Kg
Efeitos locais		Pode causar irritação.
Sensibilização		Pode causar irritação.

12– INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

Mobilidade	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Persistência / Degradabilidade	Produto não totalmente degradável.
Impacto Ambiental	Produto insolúvel em água.

13– CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

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

14– INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre	ONU 1263 Classe de risco 3 Número de risco 33 Grupo de embalagem III Nome apropriado para embarque TINTA
Marítimo	IMDG/GGVSea/ONU 1263 Classe de risco 3.3 Número de risco 33 Grupo de embalagem III EmS 3-05 MFAG 310, 313 Nome apAéreo ONU 1263 Classe de risco 3.0 Número de risco 33 Grupo de embalagem III Nome apropriado para embarque PAINT roprariado para embarque TINTA
Aéreo	ONU 1263 Classe de risco 3.0 Número de risco 33 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 : R10 – Inflamável.
R11 – Facilmente inflamável.
R20/21 – Nocivo por inalação e em contato com a pele.
R22 – Nocivo por ingestão.
R36 – Irritante para os olhos.
R37 – Irritante para as vias respiratórias.
R36/38 – Irritante para os olhos e pele.
R43 – Pode causar sensibilidade em contato com a pele.
R45 – Pode causar câncer.
R36/37 – Irritante para os olhos, vias respiratórias.
Xi – Irritante
Xn – Nocivo

N – Nocivo para o meio ambiente

ND – Não Disponível

NA – Não Aplicável

F - Inflamável

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

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.