



COLORMAX TINTAS E VERNIZES LTDA

## Produto: Querosene

FISPQ: 01000/08 - Data: 20/Mar/08

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto: Querosene Código Interno: 01000/08

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: Este produto é um preparado

Natureza Química: Hidrocarbonetos

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

	Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentr. (%)	Símbolo	Frases R
1	Hidrocarb. Parafínicos	n.d.	70 a 90	F/Xn/Xi	R10/R20
2	Hidrocarb. Aromáticos	n.d.	1 a 20	F/Xn/Xi	R21/R38
3	Hidrocarb. Olefínicos	n.d.	1 a 5	F/Xn/Xi	R63/65

Sistema de Classificação: Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC

## 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Líquido combustível.

Perigos específicos: Produto Combustível e nocivo.

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão	Pode ser absorvida causando intoxicação exógena.
----------	--------------------------------------------------

<b>Olhos</b>	Vapores e o contato do produto com os olhos podem causar conjuntivite química.
<b>Pele</b>	Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato.
<b>Inalação</b>	Pode ser tóxico, causando dor de cabeça, falta de ar, tontura e irritação no sistema respiratório. Inalações de altas concentrações podem levar a perda da coordenação, enfraquecimento e perda de consciência.

**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. Não fumar ou portar aparelhos celulares.

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:**

<b>Inalação</b>	Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
<b>Contato com a pele</b>	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
<b>Contato com os olhos</b>	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
<b>Ingestão</b>	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca água limpa em abundância e fazer-la ingerir azeite de oliva ou outro óleo vegetal. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível
<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>	Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2).
<b>Meios de extinção não Apropriados</b>	Água não deve ser usada diretamente sobre a superfície em chamas, pois pode aumentar a intensidade do fogo.
<b>Perigos Específicos</b>	Os vapores podem deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.
<b>Métodos Especiais</b>	Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.
<b>Proteção dos bombeiros</b>	Em ambientes fechados, usar equipamentos de resgate com suprimento de ar.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções Pessoais:

<b>Remoção de fontes de ignição</b>	Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as 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>	Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.
<b>Precauções ao meio Ambiente</b>	Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

### Método de limpeza:

<b>Disposição</b>	Dispor em aterro industrial ou aterro sanitário conforme legislação local vigente.
<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>	Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Prevenção de incêndio e exposição</b>	faiscantes.
<b>Precauções para Manuseio seguro</b>	Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.
<b>Orientações para Manuseio seguro</b>	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:**

<b>Medidas técnicas apropriadas</b>	O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Manter o produto isento de água.
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### **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.
<b>Inadequadas</b>	Embalagens plásticas.

## **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 abaixo:
-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Vapores:** TLV/TWA: 14ppm (100mg/m<sup>3</sup>), exposição 10 h (NIOSH)  
TLV/STEL: 14ppm (100mg/m<sup>3</sup>), exposição 10 h (NIOSH)

<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 de segurança 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 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 límpido (isento de água e material em suspensão)

**Forma:** Fluído

**Cor:** Claro

**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 :** 40 °C

**Ponto de Ebulição:** 238 °C

**Densidade :** <1 g/cm<sup>3</sup>

**% Voláteis :** 100%

**Solubilidade (solvente orgânico):** Solúvel

## 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>Toxicidade 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>
	Hidrocarbonetos Alifáticos	2.000 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>	O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
<b>Restos de produtos Embalagem usada</b>	Descartar em instalação autorizada.

## 14– INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações Nacionais e Internacionais:

<b>Terrestre</b>	ONU 1223 Classe de risco 3 Número de risco 30 Grupo de embalagem II Nome apropriado para embarque TINTA
<b>Marítimo</b>	IMDG/GGVSea/ONU 1223 Classe de risco 3.3 Número de risco 30 Grupo de embalagem III EmS 3-05 MFAG 310, 313 Nome apropriado para embarque TINTA
<b>Aéreo</b>	ONU 1223 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 :** 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.

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.