



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

DEMARCAÇÃO DE TRÁFEGO AMARELA

1. Identificação do produto e da empresa.

- Produto: Demarcação de Tráfego Amarela
- Código Produto: DTA

- Nome da empresa:

Unidade Sul – Matriz

Fabricante: Killing S/A Tintas e Adesivos

Endereço: Av. 1º de Março Nº 3430 – Novo Hamburgo – RS

Telefone: 051 3586 81 00

FAX: (51) 3587 3434

E-mail: unidrs@killing.com.br

Telefones de Emergência:

Telefone de Emergência Killing: 051 3586 81 00

ABIQUIM: 0800 11 8270

2. Composição e Informações sobre os Ingredientes.

- Este produto é um preparado

Natureza Química: Resinas alquídicas de óleos vegetais, solventes de hidrocarbonetos alifáticos, pigmentos orgânicos e inorgânicos inertes e aditivos.

- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o Perigo:

Nome Químico	CAS	Faixa de Concentração	Limites de Tolerância	
			NR 15	(TWA) - ACGIH
Dióxido de titânio	13463-67-7	0,1 – 5,0 %	Não consta	10 mg/m ³
Xileno	1330-20-7	5,0 – 20,0 %	78 ppm	100 ppm
Tolueno	108-88-3	15,0 – 30,0 %	78 ppm	50 ppm
Diisobutilftalato	84-69-5	0,5 – 5,0 %	Não consta	5 mg/m ³
Resina Unilene	Não disponível	1,0 – 10,0 %	Não consta	Não consta

3. Identificação de perigos.

- Perigos mais importantes: Produto inflamável e tóxico por natureza.

- Efeitos do produto:

Efeitos Adversos à Saúde Humana:

- Seus vapores são depressivos do sistema nervoso central (SNC);
- Tóxico por inalação, ingestão e contato com a pele.

Efeitos Ambientais:

- Vazamentos liberam vapores orgânicos;
- Produto não solúvel em água;
- Resíduos de processo ou de derrames são classificados como classe I (perigoso).

Perigos Específicos:

- Líquido inflamável

- Principais Sintomas:

- Irritação das vias respiratórias, pele e dos olhos.
- Irritação ou queimaduras das córneas.
- Dor de cabeça.
- Náuseas, tonturas e sonolência;
- Dermatites na pele.

- Classificação do Produto Químico:

Classificado como líquido inflamável conforme NR-20, Portaria no. 3.214 de 08/06/78

Nome Produto: Demarcação de Tráfego Amarela

Página 1 de 5

Data da última revisão: 04/03/09

Esta revisão anula e substitui todas as anteriores

4. Medidas de Primeiros-Socorros.

- Medidas de Primeiros-Socorros:
 - Inalação – Remover a vítima para local fresco e arejado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se necessário aplicar respiração artificial. Procurar atendimento médico.
 - Contato com a pele – Retirar a roupa impregnada e em seguida lavar com água em abundância as partes do corpo atingidas. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outro sintomas.
 - Contato com os olhos – Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água em abundância durante 15 minutos levantando as pálpebras. Procurar um oftalmologista.
 - Ingestão – Forneça líquido e não provoque vômitos. Procurar atendimento médico.
- Ações a serem evitadas: Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente.
- Descrições dos principais sintomas e efeitos: vapores são depressivos do sistema nervoso central (SNC), podem causar dores de cabeça, náuseas e tonturas.
- Proteção do prestador de socorros: No caso de atendimento a vítima em local contaminado com vapores orgânicos é necessário observar o item 8 “Controle de Exposição e Proteção Individual”.
- Notas para o médico: Observar item 2 “Composição e Informações sobre os Ingredientes”. Tratamento sintomático.

5. Medidas de Combate a Incêndio.

- Meios de Extinção Apropriados: Para combater o fogo utilize extintores de pó químico seco, CO₂, espuma ou use esguicho em forma de neblina.
- Meios de Extinção Não Apropriados: Não utilize jato direto de água.
- Perigos Específicos: A queima destes produtos provoca fumaça tóxica e asfixiante, embalagens fechadas expostas ao fogo podem explodir.
- 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.
- Proteção dos Bombeiros: Para combate ao fogo em locais fechados ou contaminados com fumaça da queima utilizar respiradores autônomos e roupa de proteção adequada.

6. Medidas de Controle e Derramamento ou Vazamento.

- Precauções Pessoais:
 - Remoção de fontes de ignição:
Elimine todas as fontes de ignição, chama, faíscas, centelhas ou outras fontes de calor. Nunca fume no local.
 - Controle de Poeira:
Não aplicável, pois trata-se de um produto líquido que não gera partículas suspensas no ar (pós e poeiras).
 - Prevenção da inalação, do contato com a pele, mucosas e olhos:
Proteção respiratória: Respirador semi facial com filtros químicos para vapores orgânicos para grandes derrames ou respirador descartável para pequenos vazamentos.
 - Proteção da pele: Luvas nitrílicas, de PVC ou látex resistente a solventes orgânicos, quando necessário utilizar calçados de borracha.
 - Proteção para os olhos: Óculos de segurança.
- Precauções ao meio ambiente: Impeça a contaminação dos recursos hídricos (rios, arroios, lagos, esgotos), evite enclausuramento do local e se possível mantenha o ambiente ventilado.
 - Sistemas de alarme: Ocorrendo poluição das águas e/ou do solo notificar as autoridades competentes.
- Métodos para limpeza: Nos casos de grandes vazamento estanque o derrame com materiais absorventes inertes e não combustíveis e recolha o produto com cuidado evitando faíscas ou centelhas durante o processo.
 - Recuperação:
Após a contaminação do produto este não poderá ser utilizado.
 - Disposição:
Armazene o produto vazado em embalagens metálicas, este resíduo é considerado classe I e deve ser tratado conforme a legislação vigente para disposição de resíduos.

7. Manuseio e Armazenamento.

- Manuseio:
 - Medidas técnicas:
 - Prevenção da exposição do trabalhador: É importante que o produto seja manuseado em local ventilado, ou com ventilação diluidora ou exaustora visando manter a concentração do vapores orgânicos em níveis permitidos pela legislação e que o mesmo utilize os equipamentos de proteção individual para sua atividade laboral.
 - Os limites de concentrações das substâncias químicas, podem ser verificadas na NR 15 – Atividades em Operações Insalubres.

- Prevenção de incêndio e explosão: É indispensável a conscientização de que o produto é inflamável e que não pode ser exposto a chama, calor ou outras fontes de calor. É importante verificar o aterramento das máquinas e equipamentos visando evitar a formação de eletricidade estática durante o manuseio.
- Precauções para um manuseio seguro: Utilizar equipamentos de proteção individual conforme indicado no item 8 "Controle de Exposição e Proteção Individual".

Orientações para manuseio seguro: É imprescindível o conhecimento e treinamento dos trabalhadores ou usuários quanto aos riscos para manipular este produto, assim como a adoção de medidas de segurança apropriadas. Evitar contato com a pele, não fumar, não comer ou beber na área de manuseio de produtos.

- Armazenagem:

Medidas técnicas apropriadas:

O produto deve ser armazenado em local seguro, seco, ventilado e fresco, nunca exposto a chamas, fontes de calor ou próximos a telhados. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenamento:

Quando for necessário empilhamento verificar a capacidade máxima das pilhas de produto para evitar a queda que poderá provocar vazamentos e faíscas.

- Condições Adequadas: Armazenar as menores quantidades possíveis para minimizar os riscos de grandes incêndios ou explosões.

- Condições a evitar: Não armazenar grandes quantidades deste produto.

- Sinalização de Risco: O local deve ser sinalizado indicando a inflamabilidade do produto e as normas de segurança do local, observando o disposto na NR26 – Sinalização de Segurança.

- Produtos e Materiais incompatíveis: Mantenha o produto afastado de todas as fontes de ignição, chama, faíscas, centelhas e oxidantes fortes.

Materiais Seguros para Embalagens:

Quando retirados de sua embalagem original deverá ser armazenado em máquinas, equipamentos ou embalagens apropriadas.

Não devem ser armazenados em embalagens plásticas ou de papelão sob pena de perder suas propriedades.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual.

- Parâmetros para controle específico: Para eliminação ou minimização dos riscos à exposição ao produto é necessário o controle e monitoramento do ambiente de trabalho através de medições da concentração dos vapores orgânicos, assim como adoção de medidas de exaustão ou ventilação que reduza a concentração destes vapores no meio ambiente. Quando da presença de componentes perigosos, os limites de exposição ocupacional, estão apresentados, na tabela contida no item 2 desta ficha "Composição e Informações sobre os Ingredientes".

- Equipamento de proteção individual apropriado:

Recomenda-se uso de tecnologias de proteção coletiva, e, para situações em que a exposição não for mantida em níveis aceitáveis, conforme definições da NR 15, indica-se o uso dos EPI's abaixo:

Proteção respiratória – Para locais que exceda os limites de tolerância recomenda-se o uso de respiradores semi -facial com filtros químicos para vapores orgânicos.

Proteção para mãos – Recomenda-se o uso de luvas de látex, PVC ou cremes de proteção adequados ao risco.

Proteção dos olhos – Nas operações de reenvase ou transbordo, com riscos de respingos próximo a região dos olhos, recomenda-se o uso de óculos de segurança e instalação de lava olhos, como proteção coletiva para os casos de acidentes; Nos casos de aplicações distantes da região dos olhos ou que por meio de equipamentos e/ou métodos que evitem o risco de respingos nos olhos durante a utilização com esponjas, panos, pincéis e espátulas o uso do óculos de segurança é dispensável.

Proteção da pele e do corpo – Recomenda-se o uso de aventais ou cremes de proteção adequados ao risco. Salientamos a importância da utilização do uniforme, visto que trata-se de um produto perigoso podendo ocorrer a contaminação do vestuário de quem os manuseia.

9. Propriedades Físico-químicas.

- Estado Físico: Líquido
- Forma: Líquido viscoso
- Cor: amarelo
- Odor: característico
- pH: Não aplicável. Produto base solvente.
- Temperaturas de mudança dos estados físicos:
- Ponto de Fulgor: 38 °C copo fechado
- Limites de explosividade:
 - Superior – não disponível
 - Inferior – não disponível
- Densidade: 1,41 – 1,45 g/cm³
- Solubilidade: solúvel na maioria dos solventes orgânicos, ex.: tolueno. Insolúvel em água.

10. Estabilidade e Reatividade.

- Condições Específicas:
 - Instabilidade: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
 - Reações perigosas a evitar: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
- Condições a evitar: Temperaturas elevadas e fontes de calor e ignição.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes Oxidantes
- Produtos perigosos da decomposição: Vapores orgânicos e gases tóxicos durante a queima.

11. Informações Toxicológicas.

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: Seus vapores são depressivos do sistema nervoso central (SNC). É um produto tóxico por inalação, ingestão e contato com a pele, pode causar irritação da pele e mucosas pelo contato prolongado com o produto. As substâncias que causam os efeitos mencionados nesta Ficha são essencialmente os solventes orgânicos e estão citados no item 2 no subtítulo " Componentes que contribuem para o Perigo".
 - Toxicidade aguda: Pode provocar irritação nos olhos, pele e trato respiratório. Exposição a altas concentrações de vapor podem causar depressão do sistema nervoso central (SNC), apresentando sintomas como: náuseas, desmaios, fraqueza, perda de coordenação, inconsciência, fadiga, dificuldades respiratórias, sonolência, convulsões, coma, podendo levar a morte. A ingestão deste material, seguida de vômitos e aspiração de mais componentes voláteis para os pulmões, pode levar a pneumonia química e inclusive a morte.
 - Efeitos locais: Nos casos de contato prolongado, da pele, com o produto sem o uso dos equipamentos de segurança poderá ocorrer dermatites de contato, lesão das córneas, irritação das mucosas ou queimaduras. O contato com o produto aquecido ou quente pode causar queimaduras graves.

12. Informações Ecológicas.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto – Vazamentos e derrames liberam vapores orgânicos e sua queima provoca fumaça tóxica os resíduos sólidos são classificados como Classe I (perigoso).
Produto poluente dos recursos hídricos e não solúvel em água.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição.

Método de tratamento e disposição: Todo método de disposição ou tratamento tanto do produto, resíduos, e embalagens deverão ser licenciados pelos órgãos ambientais competentes.

Produto e Restos de Produto: Por ser classificado como produto perigoso, os métodos de descarte indicados são a disposição em aterro industrial, porém é necessário a adequada e segura evaporação do solvente orgânico, ou, incineração.

Embalagem Usada: Estando as embalagens somente com uma fina película (filme) em seu interior poderão ser classificadas como resíduo classe II e encaminhadas para empresas recicladoras de metais. Quando as embalagens estiverem contaminadas com excesso do produto deverão ser tratadas conforme o item acima, "Produto e Restos de Produto".

14. Informações sobre Transporte.

- Regulamentação Nacional:
 - Via terrestre (Resolução 420 – 12 fevereiro 2004 / ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres)
 - Número ONU: 1263
 - Nome apropriado para embarque: TINTA
 - Classe de Risco: 3
 - Risco Subsidiário: Não apresenta
 - Número de Risco: 33
 - Grupo de Embalagem: II
- Regulamentação Internacional:
 - Via Aérea (Resolution 618, Attachment A / IATA - DGR)
 - Número ONU: 1263
 - Nome apropriado para embarque: TINTA
 - Classe de Risco: 3
 - Risco Subsidiário: Não apresenta
 - Grupo de Embalagem: II

Via Marítima (IMDG Code)
Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: TINTA
Classe de Risco: 3
Grupo de Embalagem: II
EmS: 3-05

15. Regulamentações.

- Resolução 420 – 12 fevereiro 2004 / ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres
- Portaria 3214 do Ministério do Trabalho NR 15 – Atividades em Operações Insalubres e NR 07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional / PCMSO.
- Norma ABNT 14725 – Julho 2005
- IATA Dangerous Good Regulations - Resolution 618, Attachment A
- IMDG Code

16. Outras Informações.

- Esta ficha tem por objetivo descrever os usos recomendados do produto e as possíveis restrições deste como produto químico.

- As informações aqui contidas relacionam-se somente ao material específico identificado. A Killing S/A acredita que tal informação é acurada e confiável até a data desta FISPQ, assim como recomenda com insistência às pessoas que recebem a presente informação para que façam sua própria determinação quanto a sua adequação e a sua inteireza para a aplicação que irão particularmente dar a este material.