

NÚMERO FISPQ: 06

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto:	Tinta Poliuretânica Base Coat (1.ª Demão) e Top Coat (2.ª Demão)
Nome da empresa:	Durocolor Industrial Ltda
Endereço:	Estrada da Fazendinha, 1670 - Pousada Bandeirantes - CEP 06364-000 - Carapicuíba - SP - Tel/Fax.: (11) 4169-9788
Endereço do Escritório:	Rua Bandeira Paulista, 702 - 10.º andar - Conj. 101 - Bairro Chácara Itaim - São Paulo - SP - Tel/Fax.: (11) 3168-8355
Site:	www.durocolor.com.br
Email:	durocolor@durocolor.com.br

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo:	Preparado/mistura
Natureza química:	Tinta

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo: Observar item abaixo.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para perigo: Observar item abaixo.

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuam para o perigo:

Xileno

Número CAS: 1330-20-7

Símbolo de perigo: F, Xn

Frases R: 10-20/21-38

Faixa de concentração: 15 a 25%

Acetato de Etilglicol

Número CAS: 111-15-9

Símbolo de perigo: F, Xi

Frases R: 11-36-66-67

Faixa de concentração: 20 a 25%

Dióxido de titânio

Número CAS: 13463-67-7

Símbolo de perigo: Xi

Frases R: 37

Faixa de concentração: 10 a 20%

3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes Líquido inflamável e nocivo.

Efeitos adversos a saúde humana:

Inalação: A inalação dos vapores pode irritar o nariz e a garganta. A inalação de altas concentrações pode causar náuseas, vômitos, dor de cabeça, tontura e severas dificuldades respiratórias. Altas concentrações do vapor têm efeitos anestésicos e depressores do sistema nervoso central.

Ingestão: A ingestão causa sensação de queima na boca e estômago, náuseas, vômitos e salivação.

Contato com a pele: O produto atua como desengraxante e produz com frequência, uma dermatite característica. Pode ser absorvido pela pele.

Contato com os olhos: Os vapores causam irritação ocular. O produto em contato com os olhos, causa severa irritação, possíveis queimaduras nas córneas e dano ocular.

Efeitos ambientais: Na água: prejudicial à vida aquática. No solo: pode contaminar o lençol freático.

Visão geral de emergências: S2: Manter fora do alcance de crianças. S13: Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. S14: Manter afastado do calor; S15: Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca - Não fumar.

4. Medidas de primeiros socorros

Despir imediatamente o vestuário e os calçados contaminados e impregnados; descontaminá-los e elimina-los.

Inalação: Remover a vítima para local não contaminado e com ar fresco, aplicar técnicas de reanimação cárdio-pulmonar, se necessário. Encaminhar para atendimento médico.

Contato com a pele: Lavar com sabão e água corrente em abundância. Remover roupas e sapatos contaminados. Em caso de reações com a pele encaminhar para atendimento médico.

Contato com os olhos: Lavar com água em abundância. Manter as pálpebras abertas. Encaminhar imediatamente para atendimento médico.

Contato com os olhos:	Lavar com água em abundância; manter os párpacos abertos; Encaminhar imediatamente para atendimento médico.
Ingestão:	Não induzir ao vômito. Encaminhar imediatamente para atendimento médico.
Quais ações devem ser evitadas:	Contato do produto com a pele, provocar vômito, administrar líquido via oral a uma pessoa inconsciente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:	Pó químico seco, dióxido de carbono, espuma e água de neblina.
Meios de extinção não apropriados:	Água na forma de jato pleno ou diretamente sobre o líquido em chamas.
Perigos específicos no combate a incêndios:	A queima do produto em incêndios pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono.
Métodos especiais de combate a incêndios:	Combate a incêndio a uma distância segura utilizando mangueiras com suporte ou canhão monitor. Aplicar camada de espuma sobre a poça do produto em chamas e resfriar lateralmente com neblina de água os recipientes expostos às chamas ou ao calor, mesmo após o incêndio ter sido extinto. Retirar os recipientes da área sob incêndio se essa ação puder ser realizada sem correr riscos.
Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:	Os responsáveis pelo combate/controle deverão usar equipamento autônomo de proteção respiratória.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais:	Manter afastadas pessoas não participantes.
Remoção de fontes de ignição:	Afastar fontes de ignição.
Controle de poeira:	Não Aplicável
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Usar equipamento de proteção individual adequado.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar penetração nos cursos de água; nas águas residuárias e no solo.
Métodos de limpeza:	Remover mecanicamente.
Recuperação:	Apanhar os restos com aglutinante para substâncias químicas ou com areia seca.
Disposição:	Incineração ou aterro industrial de acordo com a legislação local.

7. Manuseio e armazenamento:

Manuseio: Medidas técnicas:

Durante a aplicação de produtos químicos devem ser observadas as medidas de proteção usuais.

Prevenção da exposição do trabalhador	Utilizar equipamento de proteção individual adequado.
Prevenção de incêndio e explosão	Aterrizar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Prover ventilação ou exaustão suficientes.
Orientação para manuseio seguro:	Utilizar equipamentos de proteção individual adequado. Prover ventilação suficiente ou exaustão no local de trabalho. Não reutilizar a embalagem. Não fumar; beber ou comer na área de manuseio do produto. Não manusear o produto em recipientes plásticos. Evitar contato com a pele e os olhos.

Armazenar:

Medidas técnicas apropriadas	Armazenar em áreas frescas; secas e ventiladas; longe de fontes de calor e ignição; alimentos e agentes oxidantes. Manter os recipientes secos e bem vedados. Evitar aquecimento superior a 50° C.
Condição de armazenamento Adequadas:	Áreas cobertas; frescas;secas e ventiladas.
À evitar	Locais úmidos; descobertos e sem ventilação.
Produtos e materiais incompatíveis:	Não armazenar o produto com materiais explosivos; gases inflamáveis ou tóxicos; substâncias oxidantes; corrosivas; peróxidos orgânicos;

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Não disponível.

8. Controle de exposição e proteção individual

Equipamento de proteção individual apropriado:	
Medidas de controle de engenharia	Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Parâmetros de controle específicos O Comitê Europeu das Associações de Fabricantes de Tintas, de tintas de imprensas e de Tintas de Arte (CEPE), comunica a seguinte informação sobre as tintas que contêm isocianatos.

As tintas contendo isocianatos podem provocar uma irritação das mucosas, em particular das vias respiratórias e desencadear reações de hipersensibilidade.

Em caso de inalação de vapores ou aerossóis, há período de sensibilização.

Durante a manipulação deste tipo de tintas, é necessário ter precauções idênticas às previstas para as tintas de solventes e em particular, para os aerossóis e vapores que não devem ser inalados. As pessoas alérgicas, asmáticas ou sujeitas a infecções das vias respiratórias não devem fazer qualquer trabalho que as coloque com tintas contendo isocianatos.

Todas as regulamentações nacionais existentes sobre a manipulação de isocianatos e solventes devem ser observadas.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais; norma regulamentadora n.º 15 do Ministério do Trabalho. Normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO; procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Semi-máscara com filtro para vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de PVC, neoprene/látex ou outra com resistência a solventes orgânicos.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção ou máscara facial panorâmica.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar vestuário de proteção apropriado.

Medidas de higiene: Guardar separadamente o vestuário de trabalho. Lavar as mãos antes dos intervalos e no fim do trabalho. Descontaminar o vestuário de trabalho contaminado; destruí-lo e eliminá-lo. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.

9. Propriedades físico-químicas

Estado Físico:	Líquido
Cor:	Diversas
Odor:	Característico de mistura de solventes.
pH:	Não disponível

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

Ponto de Ebulição	> 140°C
Ponto de fulgor:	36°C
Temperatura de auto-ignição:	> 400°C
Limites de explosividade superior/inferior:	11% / 1%.
Densidade:	1,21 g/cm ³ a 20°C
Viscosidade:	20 - Copo Ford n.º 4 - segundos - NBR 5849.
Solubilidade (com indicação do (s) solventes (s)):	Insolúvel em água.

10. Estabilidade e reatividade

Condições específicas:

Instabilidade: Produto estável.

Reações perigosas: Nenhuma quando o produto é processado aplicado e armazenado corretamente.

Condições a evitar: Calor, chamas e fontes de ignição.

Materiais e substâncias incompatíveis: Ácido sulfúrico concentrado, ácido nítrico concentrado, peróxido de hidrogênio, flúor, cloro, bromo, óxido de cromo, peróxido de sódio e materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica (queima) pode produzir dióxido de carbono e monóxido de carbono.

11. Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

No caso de aplicação adequada e observando as instruções gerais de higiene no local de trabalho, os produtos desta categoria substâncias não têm efeito nocivos.

Toxicidade aguda: Não disponível.

Efeitos locais: Não disponível.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto:

Impacto ambiental: Evitar a penetração em cursos d' água, nas águas residuais e no solo. Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais.

13. Informações ecológicas

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional.

Restos de produto: Tendo em conta as prescrições das autoridades locais; pode ser queimado num depósito apropriado.

Embalagens usadas: As embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

14. Informações sobre transportes

Regulamentações nacionais e internacionais:

Tipo:	Produto perigoso
Terrestre:	
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	RESINA SOLUÇÃO, inflamável
Classe de risco:	3
Número de risco:	30
Grupo de embalagens:	III
Nome técnico	Tinta
Marítimo:	
Numero ONU:	1263
Classe de risco:	3.3
Grupo de embalagens:	III
EmS:	3-05
MFAG:	310-313
Poluente marinho:	ND
Nome técnico	Tinta
Aéreo:	
Número ONU:	1263
Classe de risco:	3.0
Grupo de embalagem:	III
Nome técnico	Paint

15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

Símbolo: F= inflamável, Xi = irritante, Xn = nocivo.

R 10 Inflamável.

R 20/21/22 Nocivo por inalação em contato com a pele e por ingestão.

R 37 Irritante para vias respiratórias.

R 65 nocivo; pode causar danos nos pulmões se ingerido.

16. Outras Informações

Estas instruções são baseadas no conhecimento atual e na experiência. A folha de segurança descreve as regulamentações de segurança dos produtos. Não de responsabilidade do fabricante alterações nos dados. Não é, portanto, nenhuma garantia de propriedades específicas do produto.