

NÚMERO FISPQ: 02

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto:	Endurecedor "B" - Durocolor PU
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
Natureza química:	Poliisocianato aromático aproximadamente 75% em acetato de etila.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo:	2;4/2;6 - diisocianato de tolueno - 0.1-0,5% em peso, acetato de etila - aprox. 25%.
---	--

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

2,4/2,6 - diisocianato de tolueno

nº CAS 26471-62-5 (584-84-9/91-08-7)

Símbolo de perigo: T+

Frases R: 26-36/37/38-40

Concentração limite para símbolo de perigo T = a partir de 1,0%

Concentração limite para símbolo de perigo Xn = a partir de 0,1%

Acetato de etila:

Nº CAS 141-78-6

Símbolo de perigo: F, Xi

Frases R: 11-36-66-67

Concentração limite para símbolo de perigo Xi = a partir de 20%

3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes Facilmente inflamável.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: Nocivo por inalação, irritante para os olhos. Pode causar sensibilização por inalação. Pode provocar secura da pele ou fissuras por exposição repetida.

Perigos específicos: Não aplicável.

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação:	Consultar um médico.
Contato com a pele:	Remover mecanicamente e lavar cuidadosamente com muita água.
Contato com os olhos:	Lavar cuidadosamente e repetidamente com bastante água.
Ingestão:	Consultar um médico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:	CO2; espuma e pó químico. Em caso de grandes incêndios jato d'água pulverizado também pode ser usado.
Perigos específicos:	No caso de incêndio, é possível a formação de monóxido de carbono, vapores de isocianato e vestígios de ácido cianídrico.
Métodos especiais:	Evitar que a água de extinção penetre no solo e nas águas subterrâneas ou superficiais. Contato com os olhos:
Proteção dos bombeiros:	No combate ao incêndio; usar aparelho respiratório com admissão de ar independente do ambiente.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais:	Manter afastadas pessoas não participantes.
Remoção de fontes de ignição:	Guardar ao abrigo de qualquer fonte de ignição.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Assegurar ventilação adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Não deitar os resíduos no esgoto
Métodos de limpeza:	Remover mecanicamente. Depois de uma hora; deitar para recipientes de resíduos sem fechar o recipiente (formação de CO2).

Disposição:

Manter úmido e depositar alguns dias num lugar seguro ao ar livre.

7. Manuseio e armazenamento:

Manuseio: Medidas técnicas:

Prevenção de incêndio e explosão:	É necessário proteção contra explosões.
Precauções para o manuseio seguro:	Cuidar de ventilação suficiente; se for necessário; utilizar aspiração local.
Orientação para manuseio seguro:	No caso de aplicação com pistola; é necessário aspirar o ar.

Armazenar:

Medidas técnicas apropriadas	Não disponível
Condição de armazenamento Adequadas:	Guardar o recipiente seco e bem fechado num lugar fresco e bem ventilado.
Produtos e materiais incompatíveis:	Não aplicável
Materiais seguros para embalagens:	Não disponível
Recomendadas:	Não disponível.

8. Controle de exposição e proteção individual

Limites de exposição ocupacional	No caso de hipersensibilização das vias respiratórias (asma, bronquite crônica) desaconselha-se trabalhar com o produto. Os sintomas nas vias respiratórias também podem aparecer depois de alguns horas após a sobre exposição.
----------------------------------	--

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória:	Em locais de trabalho mal ventilados; ou no caso de aplicação com pistola; é necessário proteção respiratória. Recomenda-se usar máscara de ar fresco ou; para trabalhos de curta duração; filtro de combinação A2-P2.
Proteção das mãos:	Utilizar luvas de proteção.
Proteção dos olhos:	Utilizar óculos de proteção.
Proteção da pele e do corpo:	Utilizar vestuário de proteção apropriado.
Medidas de higiene:	Lavar as mãos antes dos intervalos e no fim do trabalho. Guardar separadamente os vestuário de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Manter afastado de produtos alimentares.

9. Propriedades físico-químicas

Estado Físico:	Líquido
Cor:	Quase incolor
Odor:	Odor de solvente
pH:	Não disponível
Temperaturas especificam ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Aprox. 5°C.
Ponto de fulgor:	38° C
Temperatura de auto-ignição:	>500°C
Limites de explosividade superior/inferior:	Não disponível
Pressão de vapor:	aprox.22800 Pa a 50°C
Densidade:	aprox. 1,17 g/cm ³ a 20°C
Solubilidade (com indicação do (s))	Insolúvel em água como resina. Reage..
Outras informações:	Viscosidade: 1600 mPas a 23°C (segundo AFAM 2008/1050303-98-tubeira 4 mm)

10. Estabilidade e reatividade

Condições específicas:	
Instabilidade:	Não disponível
Reações perigosas:	Reação exotérmica com aminas e álcoois., Com água há formação de CO ₂ ; aumento da pressão nos recipientes fechados. Perigo de rebentamento.
Produtos Perigosos da decomposição:	Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas.

11. Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Instabilidade:	Não disponível
Reações perigosas:	Tolerância para a pele e mucosas, coelho: Pele, 24 h expôs. - sem diagnóstico. Olho - vermelhidão moderada e inchaço ligeiro.
Em caso de exposição excessiva - sobretudo na aplicação à pistola; sem medidas de proteção; de tintas e vernizes que contém isocianato; é possível irritação dos olhos; do nariz; da faringe e das vias respiratórias; consoante a concentração do produto.	
Sensibilização:	Pode causar hipersensibilidade e o aparecimento retardado de transtornos (asma; dificuldades de respiração; tosse)
Efeitos específicos:	Pessoas hipersensíveis também pode reagir com irritações no caso de concentrações de isocianato muito reduzidas; mesmo inferiores ao valor MAK. No caso de contato prolongado com a pele; são possíveis efeitos de irritação e curtimento.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto:	Reagindo com água na superfície limite, a resina tranforma-se num produto sólido, insolúvel e fundível as temperaturas elevadas (poliuréia). A reação produz anidrido carbônico. Esta reação é fortemente promovida por substâncias tensoativas (p. ex. líquidos) ou por solventes solúveis em água.
Impacto ambiental:	Evitar a penetração em cursos d'águas residuais e no solo.
Ecotoxicidade:	Toxicidade aguda para as bactérias: EC50=> 10000 mg/l; (OECD Guideline for testing of Chemicals, Nº 209); Toxicidade aguda para peixes: CL0=> 800mg/l; Espécie de teste: Branchydanio rerio (Barbo listrado); Duração do teste: 96h

13. Informações ecológicas

Consideração sobre tratamento e disposição

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:	Descartar conforme legislação local vigente. Incineração em estação de queima controlada.
Embalagens usadas:	As embalagens vazias não devem ser reutilizadas. Eliminar as embalagens de acordo com a legislação local vigente.

14. Informações sobre transportes

Regulamentações nacionais e internacionais:

Tipo: Produto perigoso

Terrestre:

Número ONU:	1866
Nome apropriado para embarque:	RESINA SOLUÇÃO, inflamável
Classe de risco:	3
Número de risco:	30
Grupo de embalagens:	III
Painel de Segurança:	30/1866
Quantidade isenta:	333

Marítimo:

Numero ONU:	1866
Nome apropriado para embarque:	RESIN SOLUTION flammable
Classe de risco:	3
Grupo de embalagens:	III
Sem:	3-05
Poluente marinho:	Não

Aéreo:

Número ONU:	1866
Nome apropriado para embarque:	Resin solution flammable
Classe de risco:	3
Nota embalagem:	309P/310C
Grupo de embalagem:	II
Regulamentações adicionais:	Produtos facilmente inflamáveis, ponto de inflamação 5°C. Proteger das umidades. Manter separado de produtos alimentares.

15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

Contém:

diisocianato de tolueno (mistura de isômeros)

acetado de etilo

R20 – Nocivo por inalação

R36 – Irritante para os olhos

R42 – Pode causar sensibilização por inalação

R66 – Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

S16 – Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca – Não fumar.

S33 – Evitar a acumulação de cargas eletrostática

S36/37 – Usar vestuário de proteção e luvas adequadas.

S51 – Utilizar somente em locais bem ventilados

Valores limite para a concentração no seg. TRGS 900 (valores MAK): 2,4/2,6 diisocianato de tolueno 0,01 ml/m³ (ppm) coresp. a 0,07 mg/m³ (valor médio 8 horas).

Limitação de cristais – fator de excedência 1.

O valor MAK (concentração máximo no lugar de trabalho) para TDI situa-se abaixo no limite de percepção do cheiro.

Acetado de etila. 400 ml/m³ (ppm) correp. S 1400 mg/m³ (valor médio 8 horas) Limitações de cristais – fator de excedência 1. Todas as regulamentações existentes sobre a manipulação de isocianatos e solventes devem ser observadas.

Observar regulamentação local.

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.