

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a regulamentação (EC) no. 1907/2006 (REACH)



## Adesivo de Poliuretano – Parabond PU55

Versão: 01  
Data da Revisão: 15/02/2015

### 1. Identificação da substância / preparação e empresa

1,1. Identificação da substância / preparação:

Nome do produto: *Adesivo PU Parabond PU55*

1,2. Uso da substância / preparação:

*Adesivo de poliuretano para colagem de para-brisa.*

1,3. Endereço da Empresa:

*Macroflex Comercial EIRELI*

*Rua Dona Alzira, 765*

*Bairro Sarandi*

*Porto Alegre – RS/Brasil*

*Tel.: +55 51 3367 3417*

*Fax: +55 51 3367 3417 R:21*

*E-mail: [contato@macroflex.net](mailto:contato@macroflex.net)*

1,4. Número de Telefone para emergência:

*+55 51 3367 3417*

### 2. Identificação de perigo

2,1. Classificação (67/548/EEC,1999/45/EC)



*Xn: prejudicial*

2,2. Perigo físico-químico:

*nenhum.*

2,3. Perigo para a saúde:

*Pode causar sensibilização por inalação*

2,4. Perigo ambiental:

*Não permitir que o produto atinja o sistema de esgoto ou qualquer curso d'água.*

### 3. Composição / Informação sobre os Ingredientes

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a regulamentação (EC) no. 1907/2006 (REACH)



## Adesivo de Poliuretano – Parabond PU55

Versão: 01  
Data da Revisão: 15/02/2015

\* Para frases R no total: ver cabeçalho 16

Nome da Substância	Número CAS	Número EINECS/ELINCS	Classificação da Substância		Conc. (%w/w)	Classificação na Mistura
			Símbolo de Perigo	Frases R(*)		
4,4'difenilmetano diisocianato	101-68-8	202-966-0	Xn	R20, R36/37/38, R42/43, R40, R48/20	≤ 0.1	Xn, R40
Xileno	1330-20-7	215-535-7	Xn, F	R10, 20/21, 36/38	5-10	-
Etilbenzeno	100-41-4	202-849-4	Xn, F	R 11,20	1-5	-
Óxido de cálcio	1305-78-8	215-138-9	Xi	R37/38-41	1-5	-
Destilado de Petróleo Leve	64742-47-8	265-149-8	Xn	R:65	1-5	-

#### 4. Medidas de Primeiros Socorros

4,1. Em caso de contato com os olhos:

*Manter os olhos abertos e enxaguar preferencialmente com água morna por tempo suficientemente longo (pelo menos 10 minutos)*

*Procurar aconselhamento médico.*

4,2. Em caso de contato com a pele:

*Limpar. Lavar as áreas afetadas com sabão e muita água.*

*Se a irritação persistir, procurar aconselhamento médico.*

4,3. Se ingerir:

*Não induzir o vômito no paciente. Enxaguar a boca.*

*Dar dois copos de água para a vítima.*

*Jamais dar algo na boca de uma pessoa inconsciente.*

*Procurar aconselhamento médico.*

4,4. Se inalar:

*Levar a pessoa para o ar fresco.*

*Procurar aconselhamento médico.*

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a regulamentação (EC) no. 1907/2006 (REACH)



## Adesivo de Poliuretano – Parabond PU55

Versão: 01  
Data da Revisão: 15/02/2015

### 5. Medidas para combate a incêndio

5,1. Equipamento / procedimentos especiais de proteção:

*Deve-se usar um respirador autocontido e roupa de proteção.*

*Devem ser usados máscara e equipamento de proteção pessoal resistente a produtos químicos.*

*Determinar a necessidade de evacuar ou isolar a área de acordo com seu plano de emergência local.*

5,2. Perigos durante o combate ao fogo

*Em caso de combustão, pode emitir gases tóxicos.*

5,3. Meios adequados de extinção:

*Vapor d'água (se não estiver disponível, spray fino de água), espuma, pó químico ou dióxido de carbono podem ser usados.*

5,4. Meios não adequados de extinção:

*Nenhum conhecido.*

5,5. Produtos de combustão perigosos:

*Em caso de incêndio, podem ser liberados óxidos de carbono, nitrogênio e cloreto de hidrogênio.*

### 6. Medidas de Liberação Acidental

6,1. Derramamento / Vazamento:

*Evitar contato.*

*Ventilar a área com ar fresco.*

*Parar o vazamento, caso não haja risco.*

6,2. Precauções pessoais:

*Usar equipamento de proteção pessoal (luvas de proteção, roupas de trabalho e óculos)*

*Fornecer ventilação adequada.*

*Manter distância das fontes de ignição.*

*Não fumar.*

6,3. Métodos de limpeza:

*Limpar o vazamento de forma mecânica;*

*Cobrir o vazamento com material absorvente úmido*

*(por exemplo, serragem, ligantes químicos reativos com base em silicato de hidrato de cálcio, areia).*

*Após 1 hora, coletar em uma lixeira.*

*Não fechar (por desenvolver dióxido de carbono).*

*Manter úmido e deixar por vários dias ao ar livre, em uma área controlada.*

*Descarte adicional por incineração de acordo com as leis locais em vigor.*

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a regulamentação (EC) no. 1907/2006 (REACH)



## Adesivo de Poliuretano – Parabond PU55

Versão: 01

Data da Revisão: 15/02/2015

### 6,4. Medidas ambientais relacionadas:

*Coletar o resíduo resultante contendo a solução.*

*Colocar em um contêiner fechado e aprovado para transporte pelas autoridades adequadas.*

*Descartar o material coletado o mais breve possível.*

*Evitar que o material derramado vaze e entre em contato com o lixo, canais e esgoto*

*Se o produto tiver causado poluição ambiental (esgotos, cursos d'água, águas residuais, solo ou ar), informar as autoridades relevantes.*

## 7. Manuseio e Armazenamento

### 7,1. Uso:

*Evitar contato com os olhos e pele.*

*Vestir equipamento de proteção individual adequado.*

*Evitar respirar os vapores.*

*Ao usar o produto, não comer, não beber ou fumar.*

*Garantir uma boa ventilação.*

*Manter no recipiente original, fechar bem o recipiente usado.*

*Não incinere o recipiente do produto.*

### 7.2. Armazenamento:

*Armazenar de acordo com as regulamentações locais.*

*Armazenar longe de fontes de calor ou produtos alimentícios, bebidas ou alimentos.*

*Armazenar ao abrigo da luz solar direta.*

*Manter o recipiente bem fechado.*

*Armazenar em um local fresco e seco (entre +5° C ve +28° C )*

## 8. Controle de Exposição / Proteção Pessoal

### 8,1. Controles de Engenharia:

*Usar ventilação de diluição geral e/ou ventilação por exaustão local.*

*Se a ventilação não for adequada, usar equipamento de proteção respiratória.*

### 8,2. Equipamento de Proteção Pessoal

**Olhos:** *Evitar contato com os olhos. Deve-se usar óculos de segurança.*

**Pele:** *Evitar contato com a pele.*

*Deve-se usar luvas resistentes a produtos químicos.*

*Recomendado: Luvas de borracha butílica / borracha nitrílica.*

**Respiratório:** *Evitar respirar os vapores.*

*Deve-se usar proteção respiratória.*

*Em caso de interações de longo prazo, deve-se usar máscara de ar fresco.*

### 8,3. Medidas de Higiene:

*Evitar contato com os olhos.*

*Especialmente em locais confinados, certificar-se de ter ventilação adequada.*

*Seguir as práticas da boa higiene industrial e de segurança.*

*Lavar as mãos, especialmente antes de alimentar-se, beber ou fumar.*

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a regulamentação (EC) no. 1907/2006 (REACH)



## Adesivo de Poliuretano – Parabond PU55

Versão: 01  
Data da Revisão: 15/02/2015

*Ao usar o produto, não beber, alimentar-se ou fumar.*

8,4. Controles de exposição ambiental:  
*Consultar a seção 6 e 12.*

### 9. Propriedades Físicas e Químicas:

9,1. Aparência: *Pasta*

9,2. Odor: *Característica*

9,3. Cor: *Preto*

9,4. Informações Importantes sobre Saúde, Segurança e Meio Ambiente:

Gravidade Específica: *1,20 ± 0,03 gr/cm<sup>3</sup>*

Ponto de Ebulição: *137° C*

Ponto de Fusão: *nenhum dado disponível*

Pressão do Vapor: *nenhum dado disponível*

Inflamação: *> 200° C*

Solubilidade em Água: *insolúvel reage com água*

*As informações acima não são destinadas ao uso na preparação das especificações do produto.*

### 10. Estabilidade e Reatividade

10,1. Estabilidade Química:  
*Estável sob condições normais de uso.*

10,2. Materiais a serem evitados:  
*Reage com álcoois, aminas, ácidos aquosos e álcalis. Reage com água formando dióxido de carbono.*

*Perigo dos recipientes explodirem devido os vapores sobre pressão.*

10,3. Polimerização Perigosa:  
*Não ocorrerá polimerização perigosa*

### 11. Informações Toxicológicas

11,1. Em caso de Inalação:  
*Pode causar irritação.*

11,2. Em caso de contato com os olhos:  
*Pode causar irritação nos olhos.*

11,3. Em caso de contato com a pele:  
*Contato repetido pode causar reações alérgicas.*

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a regulamentação (EC) no. 1907/2006 (REACH)



## Adesivo de Poliuretano – Parabond PU55

Versão: 01  
Data da Revisão: 15/02/2015

### 11.4. Em caso de Ingestão:

*Pode causar irritação na boca, garganta e estômago.*

### 11.5. Outras informações:

*A dose oral que causa toxicidade é baixa.*

Valores LD/LC50 que são relevantes para classificação:		
1330-20-7 xileno, mistura de isômeros		
Oral LD50	8700	mg/kg (rato)
Dérmico LD50	2000	mg/kg (coelho)
Inalante LC50/4 hora	6350	mg/lt (rato)
100-41-4 etilbenzeno		
Oral LD50	3500	mg/kg (rato)
Dérmico LD50	17800	mg/kg (coelho)

*Selante PU totalmente curado (pelo menos 24 horas) não é tóxico ou irritante.*

## 12. Informação Ecológica

### 12.1. Geral:

*Não determinado.*

## 13. Considerações de Descarte:

### 13.1. Descarte de Produto:

*Descartar de acordo com as regulamentações locais.*

### 13.2. Descarte de Pacote:

*Descartar de acordo com as regulamentações locais.*

## 14. Informações de Transporte:

### 14.1. Rodoviário / Ferroviários (ADR/RID):

*Não sujeito a ADR/RID*

### 14.2. Transporte Marítimo (IMDG):

*Não sujeito a IMDG*

### 14.3. Transporte Aéreo (IATA):

*Não sujeito a IATA*

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a regulamentação (EC) no. 1907/2006 (REACH)



## Adesivo de Poliuretano – Parabond PU55

Versão: 01  
Data da Revisão: 15/02/2015

### 15. Informações Regulamentares:

15.1. Rotulagem:

15.2. Contém:

- 4,4'-difenilmetano diisocianato
- Xileno
- Etilbenzeno

15.3. Frases-R:

R42: *Pode causar sensibilização por inalação*

15.4. Frases-S:

S23: *Não respirar o valor.*

15.5. Legislações / Regulamentações Nacionais:

*REGULAMENTAÇÃO DA COMISSÃO (EU) No. 453/2010 de 20 de maio de 2010 Regulamentação de correção (EC) No. 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho sobre o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH)*

### 16.4. Informações adicionais

*As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança estão corretas da melhor forma segundo nosso conhecimento, informações e crença na data desta publicação.*

*As informações dadas são designadas apenas como orientação para a segurança do manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação e não devem ser consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações estão relacionadas apenas com o material específico designado e podem não ser válidas para tal material usado em conjunto com quaisquer outros materiais ou em qualquer outro processo, a menos que especificado no texto.*

*A responsabilidade é das pessoas que recebem esta Ficha de Dados de Segurança do Produto garantir que as informações aqui contidas sejam apropriadamente lidas e compreendidas por todas as pessoas que possam usar, manusear, descartar ou de qualquer forma entrar em contato com o produto. Se, posteriormente, o receptor produzir uma formulação contendo o produto, a responsabilidade é única e exclusivamente do receptor de garantir a transferência de toda a informação relevante da Ficha de Dados de Segurança do Produto para sua própria Ficha de Segurança de Dados do Produto.*

*Todas as informações e instruções fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança (FDS) são baseadas no atual estado do conhecimento científico e técnico na data indicada na presente FDS. Como afirmado acima, esta Ficha de Dados de Segurança foi preparada de acordo com a lei europeia aplicável. Se você comprou este material fora da Europa, onde as leis de conformidade podem ser diferentes, você deve receber de seu fornecedor local uma FDS aplicável ao país no qual o produto é vendido e tem intenção de ser usado. Favor observar a aparência e o conteúdo da FDS podem variar - até mesmo para o mesmo produto - entre diferentes países, refletindo os requerimentos de conformidade.*