

P

1 / 11

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisado em: 17.05.2010 Substitui a versão de: 25.02.2009 Data da PDF: 18.05.2010  
COLA POLIURETANO 1L Art.: 29649

## Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Identificação da substância ou preparação

**COLA POLIURETANO 1L**

**Art.: 29649**

Utilização da substância ou preparação

Adesivo

Identificação da sociedade/empresa

Berner, Lda, Av. Amália Rodrigues, 3510 Manique de Baixo, P-2785-738 São Domingos de Rana  
Telefone ++ 351 21 448 90 60, Telefax ++ 351 21 448 90 69  
marketing.pt@berner.pt www.berner.pt

Importador da CE vide ponto 16 desta ficha de dados de segurança da CE

O endereço electrónico da pessoa competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Número de telefone de emergência

Serviço de Informação para casos de intoxicação:

Tel.:

---

Número de telefone de emergência da empresa:

Tel. +49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Para o homem

Ver ponto 11 e 15 também.

Segundo a directiva 1999/45/CE, o preparado é classificado como perigoso.

40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.

20 Nocivo por inalação.

36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

Para o ambiente

Ver ponto 12.

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Denominação quím.

P

2 / 11

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisado em: 17.05.2010 Substituído a versão de: 25.02.2009 Data da PDF: 18.05.2010  
 COLA POLIURETANO 1L Art.: 29649

% zona	Símbolos Número de registo (ECHA)	Denominação quím. Categorias de classificação / Indicações de perigo:	EINECS, ELINCS
--------	--------------------------------------	---	----------------

diisocianato de 4,4'-metilenodifenol			
10 -< 25	Xn/Xi	40(Carc.Cat.3)-20-48/20-36/37/38-42/43	202-966-0
		Cancerígeno, Irritante, Nocivo, Sensibilizante	

Denominação quím.			
% zona	Símbolos Número de registo (ECHA)	Denominação quím. Categorias de classificação / Indicações de perigo:	EINECS, ELINCS

isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo			
1 -< 5	Xn/Xi	40(Carc.Cat.3)-20-48/20-36/37/38-42/43	227-534-9
		Cancerígeno, Irritante, Nocivo, Sensibilizante	

Denominação quím.			
% zona	Símbolos Número de registo (ECHA)	Denominação quím. Categorias de classificação / Indicações de perigo:	EINECS, ELINCS

Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos			
10 -< 25	Xn/Xi	40(Carc.Cat.3)-20-48/20-36/37/38-42/43	247-714-0
		Cancerígeno, Irritante, Nocivo, Sensibilizante	

Teor completo das frases R / das frases H (GHS/CLP), vide ponto 16.

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Inalação

Remover a vítima da zona de perigo.

Abastecer (suprir) a vítima com ar fresco e procurar de imediato o médico.

Em caso de inconsciência, posicionar numa posição lateral estabilizada e consultar o médico.

Parada respiratória: Aparelhagem de respiração artificial necessária.

### 4.2 Contacto com a pele

Lavar, cuidadosamente, com água abundante e sabão e retirar de imediato peças de vestuário contaminadas e molhadas, em casos de irritação da pele (vermelhidão etc.) consultar o médico.

### 4.3 Contacto com os olhos

Lavar com água abundante por vários minutos, chamar o médico de imediato, ter a ficha de dados disponível.

### 4.4 Ingestão

Lavar bem a boca com água.

Não induzir vômitos

oferecer muita água para beber

procurar imediatamente o médico.

### 4.5 Recursos especiais necessários para os primeiros socorros

n.t.

Sintomas:

P

3 / 11

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisado em: 17.05.2010 Substituiu a versão de: 25.02.2009 Data da PDF: 18.05.2010  
COLA POLIURETANO 1L Art.: 29649

Vómitos  
Problemas respiratórios  
Vertigem  
Dor-de-cabeça  
Tosse

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios adequados de extinção

CO2

Pó para extinção de incêndios

Jacto d'água pulverizado

### 5.2 Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados

Jacto d'água

### 5.3 Os perigos específicos resultantes da exposição à substância ou preparação,

aos produtos de combustão ou aos gases produzidos

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio

Possível em vestígios:

Isocianatos

Ácido cianídrico

### 5.4 O equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Aparelho respiratório protetor autônomo (independente do ar ambiental).

Protecção completa, se necessária

### 5.5 Outras indicações

Eliminar águas de extinção contaminadas de acordo com os regulamentos oficiais.

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Vide ponto 13., assim como, no que respeita ao equipamento de protecção pessoal, vide ponto 8.

### 6.1 Precauções individuais

Providenciar arejamento e ventilação suficientes.

Evitar inalação, bem como contacto com os olhos e com a pele.

Se for o caso, observar o perigo de deslizamento

### 6.2 Precauções ambientais

Reter o fluxo, em casos de grandes vazamentos (contaminações).

Não deitar os resíduos no esgoto.

Evitar a contaminação das águas de superfície e das águas subterrâneas, bem como a contaminação do solo.

### 6.3 Métodos de limpeza

Retirar o líquido com material absorvente (ligante universal, areia, diatomitos, serragem p.ex.), e eliminar de acordo com o ponto 13.

Mantenha húmido.

Não feche a embalagem.

Deixar alguns dias em recipiente aberto até deixar de haver reacção.

A criação de CO2 em recipientes fechados criará pressão.

Produto de limpeza recomendado:

Carbonato de sódio

P

4 / 11

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisado em: 17.05.2010 Substitui a versão de: 25.02.2009 Data da PDF: 18.05.2010  
 COLA POLIURETANO 1L Art.: 29649

5%  
 Água  
 95%

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Manuseamento

#### Instruções para o manuseio seguro:

Ver ponto 6.1

Evitar a formação de aerossóis.

Evitar a inalação dos vapores.

Assegurar boa ventilação do local.

Eventualmente são necessárias medidas de sucção no local de trabalho ou nas máquinas utilizadas.

Evitar contacto com os olhos e com a pele.

Comer, beber, fumar, assim como estocagem de alimentos, são proibidos no local de trabalho.

Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Respeitar as indicações da etiqueta, assim como as instruções de utilização.

Adotar os métodos de métodos segundo as instruções de operação.

Em caso de alergias, asma e doenças crónicas das vias respiratórias não deve haver qualquer contacto com produtos deste tipo.

### 7.2 Armazenagem

#### Exigências relativas a armazem e a recipientes:

Não estocar o produto em passagens e escadas.

Estocar o produto somente em sua embalagem original e não aberta.

#### Condições especiais de armazenamento:

Ver ponto 10

Evitar o efeito da humidade do ar e de água.

Estocar fresco.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

### 8.1 Valores-limite de exposição

P	<b>Denominação química</b>	diisocianato de 4,4'-metilenodifenol	% zona: 10 - < 25
	TLV-TWA:	0,005 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: ---
			TLV-C: ---
	BEI:	---	Outras informações: ---
P	<b>Denominação química</b>	Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos	% zona: 10 - < 25
	TLV-TWA:	0,005 ppm (4,4'-MDI) (ACGIH)	TLV-STEL: ---
			TLV-C: ---
	BEI:	---	Outras informações: ---

P TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerossol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento = >5µm, relação comprimento-largura >= 3:1), T = fração torácica (ACGIH, Estados-Unidos). | TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.) (ACGIH, Estados-Unidos). | TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados-Unidos). | BEI = Índice de exposição biológica. Material de exame: B = sangue, Hb = Hemoglobina, E = Eritrócitos (glóbulos vermelhos), P = Plasma, S = Soro, U = Urina, EA = ar expirado

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisado em: 17.05.2010 Substituiu a versão de: 25.02.2009 Data da PDF: 18.05.2010  
COLA POLIURETANO 1L Art.: 29649

final. Momento de coleta de material: a = nenhuma restrição / não crítico, b = no final da turno de trabalho, c = Depois de uma semana de trabalho, d = No final de um turno de uma semana de trabalho, e = Antes do último turno de uma semana de trabalho, f = Durante o turno de trabalho, g = Antes da turno de trabalho. (ACGIH, Estados-Unidos) | Outras informações: Categ. p/ poten. cancerígeno - A1 / A2 = Confirm./ Susp. Canceríg. humano, A3 = Canceríg. animal confirm. c/ relevância desconh. p/ os humanos, A4 / A5 = Não classif./ Não é susp. de ser canceríg. p/ o Homem. SEN = pele sensibil. Skin = perigo de absorção cutânea (ACGIH, Estados-Unidos).

\*\* = O valor limite para esta substância foi invalidado pela TRGS 900 (Alemanha) de Janeiro de 2006 com o objectivo de aperfeiçoamento.

## 8.2 Controlo da exposição

### 8.2.1 Controlo da exposição profissional

Tratar de ter boa ventilação. Isso pode conseguir-se quer através de aspiração local, quer de exaustão geral.

Se isso não chegar para manter a concentração abaixo dos valores de concentração máxima no lugar de trabalho (TLV, AGW), é necessário utilizar equipamento respiratório de protecção adequado.

Só é válido, quando valores limite de exposição forem determinados.

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas medidas gerais de higiene.

Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Protecção respiratória:

Em caso de contacto breve:

Filtro A B (EN 14387)

Em caso de concentrações elevadas:

Equipamento respiratório de protecção (equipamento isolador) (p.ex. EN 137 ou EN 138)

Protecção das mãos:

Luvas de protecção resistentes a produtos químicos (EN 374).

Recomendável

Luvas de protecção feitas de álcool polivinílico (EN 374)

Luvas de protecção de borracha de butilo (EN 374).

Luva de protecção de látex natural (EN 374).

Luva de protecção de Cloroprene (EN 374).

Luvas de protecção de borracha nitrílica (EN 374)

O uso de creme de protecção para as mãos, recomendável.

Protecção dos olhos:

Óculos de protecção com firme ajuste e protecção lateral (EN 166).

Protecção da pele:

Vestuário de trabalho de protecção (p.ex. sapatos de protecção EN ISO 20345, vestuário de trabalho de protecção de braços largos)

Informações adicionais sobre a protecção das mãos - Não foram efectuados nenhuns ensaios.

A selecção em caso das composições foi efectuado conforme os conhecimentos actuais e das info. sobre os compo. contidos.

Em caso das substâncias, a selecção foi deduzida das indicações dos fabricantes das luvas.

A selecção final do material para as luvas deve ser efectuada, considerando os tempos de ruptura, as taxas de permeação e a degradação

A selecção de um material para luvas adequado depende não so do material, mas sim de outras características

de qualidade e difere entre os vários fabricantes.

Em caso de composições, a resistência do material das luvas não pode ser prevista com exactidão e deve ser obrigatoriamente verificada antes da utilização. Deve informar-se perante o fabricante do material das luvas de protecção sobre os tempos de ruptura, observando estes tempos obrigatoriamente.

### 8.2.2 Controlo da exposição ambiental

n.e.d.

P

6 / 11

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisado em: 17.05.2010 Substitui a versão de: 25.02.2009 Data da PDF: 18.05.2010  
COLA POLIURETANO 1L Art.: 29649

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações gerais

Estado físico:	Viscoso
Cor:	Castanho
Odor:	Fraco

### 9.2 Dados importantes para a saúde, a segurança e o ambiente

Valor do pH não-diluído:	n.a.
Ponto/intervalo de ebulição (em °C):	> 200
Ponto/intervalo de fusão (em °C):	Não definido
Ponto de inflamação (em °C):	> 200 (ISO 1523)
Auto-inflamabilidade:	> 300°C
Propriedades oxidantes:	Não
Limite inferior de explosão (% vol.):	n.a.
Limite superior de explosão (% vol.):	n.a.
Produto não explosivo.	
Pressão de vapor:	Não definido
Densidade (g/ml):	1,12 (20°C)
Hidrossolubilidade:	Insolúvel
Viscosidade:	12000 mPas (20°C)
Teor de solvente:	0%

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Condições a evitar

Ver ponto 7.  
Estável quando manuseado e estocado correctamente.  
Proteger contra a humidade.  
Forte aquecimento  
Decomposição:  
T > 140°C

### Matérias a evitar

Ver também ponto 7.  
Evitar contacto com meios oxidantes fortes.  
Evitar contacto com álcalis fortes.  
Evitar contacto com ácidos fortes.  
Aminas  
Álcoois  
Água  
Desenvolvimento de:  
CO<sub>2</sub>  
A criação de CO<sub>2</sub> em recipientes fechados criará pressão.

### Produtos de decomposição perigosos

Ver ponto 5.3  
Nenhuma decomposição quando utilizado adequadamente.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Toxicidade aguda e efeitos que se fazem sentir imediatamente

Ingestão, LD50 ratazana oral (mg/kg):	n.e.d.
Inalação, LC50 ratazana por inalação (mg/l/4h):	n.e.d., Ver ponto 15.

P

7 / 11

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisado em: 17.05.2010 Substituiu a versão de: 25.02.2009 Data da PDF: 18.05.2010  
COLA POLIURETANO 1L Art.: 29649

Contato com a pele, LD50 ratazana aplicação  
dérmica (mg/kg): n.e.d., Ver ponto 15.  
Contato com os olhos: Ver ponto 15.

### Efeitos de aparecimento retardado e efeitos crónicos

Efeitos sensibilizantes: Sim (inalação e contacto com a pelle)  
Efeitos cancerígenos: Carc. Cat. 3  
Efeitos mutagénicos: n.e.d.  
Efeitos tóxicos na reprodução: n.e.d.  
Efeitos narcóticos: n.e.d.

### Outras indicações

Classificação segundo o processo de cálculo.

Podem ocorrer:

Dermatite

Desidratação da pele.

Eczemas alérgicos por contacto

Dores asmáticas

Em caso de sensibilidade, mesmo concentrações abaixo do valor limite podem causar sintomas de asma.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Persistência e degradabilidade:

Com água, transforma-se lentamente na superfície limite em produto de reacção insolúvel de elevado ponto de fusão (poliureia) formando CO<sub>2</sub>.

Tanto quanto actualmente se sabe, a poliureia é inerte e não degradável.

Não facilmente biodegradável \*, \*\*, \*\*\*

Comportamento em unidades de tratamento de

águas residuais: n.v.

Toxicidade aquática: n.e.d.

Ecotoxicidade: n.e.d.

\* Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

\*\* diisocianato de 4,4'-metilendifenol

\*\*\* isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo

Mobilidade: n.e.d.

Acumulação: n.e.d.

Resultados da avaliação PBT

n.e.d.

Outros efeitos adversos: n.e.d.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 para a substância / preparação / resíduos

Número do código de descarte da CE:

Os códigos de resíduos indicados são recomendações baseadas na utilização previsível deste produto.

Com base na utilização especial e nas condições de remoção do utilizador, também podem, eventualmente, ser atribuídos outros códigos de resíduos. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE)

08 04 09 resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

08 05 01 resíduos de isocianatos

Recomendação:

Respeitar os regulamentos administrativos locais

Por exemplo, adequada instalação de incineração.

### 13.2 para as embalagens contaminadas

Ver ponto 13.1

Respeitar os regulamentos administrativos locais

P

8 / 11

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisado em: 17.05.2010 Substituiu a versão de: 25.02.2009 Data da PDF: 18.05.2010  
COLA POLIURETANO 1L Art.: 29649

Esvaziar por completo o recipiente.  
Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.  
Embalagens que não podem ser limpas têm que ser eliminadas tal como a substância.

#### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

##### Informações gerais

Número da NU: n.a.

##### Transporte rodoviário / transporte ferroviário (ADR/RID)

Classe/grupo de embalagem: n.a.

Código de classificação: n.a.

LQ: n.a.

Tunnel restriction code:

##### Transporte marítimo

IMDG-Code: n.a. (classe/grupo de embalagem)

Elementos sobre a poluição marinha (Marine Pollutant): n.a.

##### Transporte aéreo

IATA: n.a. (classe/risco secundário/grupo de embalagem)

##### Indicações adicionais:

De acordo com os regulamentos acima indicados, não se trata de um produto perigoso.

#### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Classificação segundo regulamentos sobre produtos perigosos incl. as diretrizes da CE  
(67/548/CEE e 1999/45/CE)



Símbolos: Xn

Indicações de perigo:

Nocivo

As frases R:

20 Nocivo por inalação.

36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.

42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

As frases S:

23 Não respirar os vapores.

26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

28 Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

35 Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Indicações complementares:

Contém isocianatos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

Diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

diisocianato de 4,4'-metilenodifenol

isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo

P

9 / 11

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisado em: 17.05.2010 Substitui a versão de: 25.02.2009 Data da PDF: 18.05.2010  
COLA POLIURETANO 1L Art.: 29649

Observar restrições: Sim  
Respeitar a lei de protecção dos trabalhadores jovens (prescrição alemã).  
Respeitar a lei de protecção da maternidade (prescrição alemã).  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XVII.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Estas indicações referem-se ao produto em condições de entrega.

Classe de armazenagem da VCI (Regulamento da

Alemanha): 10 - 13

Pontos revisados: 3

As seguintes frases representam as frases R / as frases H (GHS/CLP) dos ingredientes (citados no Ponto 3).  
40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.

20 Nocivo por inalação.

48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.

40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
Fax +49 79 40 12 13 00  
info@berner.de  
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

Montagetechnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Táblás u. 34  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Berner S.p.A.  
Via dell 'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

P

10 / 11

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisado em: 17.05.2010 Substituiu a versão de: 25.02.2009 Data da PDF: 18.05.2010  
COLA POLIURETANO 1L Art.: 29649

Berner AS  
Kirkeveien 185  
N - 1384 Asker  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner,Lda  
Av. Amália Rodrigues,3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de  
Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing.pt@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. Z.o.o.  
ul. Powstańców ŒI'skich 26  
PL - 30-570 Kraków  
Tel +48 12 297 62 01  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner Montagetechnik AB  
Kumla Gårdsväg 18  
S - 14563 Norsborg  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

UAB Albert Berner  
Pirmūnø 66  
LT - 09131 Vilnius  
Tel +370-5-2104355  
Fax +370-5-2350020  
info@berner.lt  
www.berner.lt

Berner Pultti Oy  
Vollttikatu 6  
FI - 70700 Kuopio  
Tel +358-207-590 220  
Fax +358-207-590 221  
kuopio@berner-pultti.com  
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savica Œanci  
Trgovaæka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-  
hr@berner.co.at

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
ÝSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault  
Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

SIA Albert Berner  
Liliju iela 20  
LV - 2167 Mārupe (Riga)  
Tel +371 7840007  
Fax +371 7840008  
info@berner.lv  
www.berner.lv

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050  
ALL RIGHTS RESERVED

Legenda:

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisado em: 17.05.2010 Substituiu a versão de: 25.02.2009 Data da PDF: 18.05.2010

COLA POLIURETANO 1L Art.: 29649

n.a. = não se aplica / n.v. = n.d. = não disponível / n.g. = n.t. = não testado / k.D.v. = n.e.d. = não existem dados

TLV-ACGIH = Threshold Limit Value of the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Estados Unidos de América) / AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Alemanha)

ACGIH-BEI = Biological Exposure Indices of the ACGIH (Estados Unidos de América) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Alemanha) / VbF = Regulamentos sobre líquidos inflamáveis (Áustria)

WGK = Classe de risco para a água (Alemanha) -

WGK3 = Risco elevado para a água, WGK2 = Risco para a água, WGK1 = Risco reduzido para a água

VwVwS = Disposição administrativa Substâncias perigosas para a água (Alemanha)

VOC = Volatile organic compounds (compostos orgânicos voláteis (COV)) / AOX = Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção

Estas informações devem descrever o produto em relação aos procedimentos de segurança necessários.

Elas não garantem determinadas propriedades e se baseiam no atual nível do nosso conhecimento.

Exclui-se qualquer responsabilidade.