

P

1 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 17.12.2008 Substituiu a versão de: 26.03.2008 Data da PDF: 23.02.2009
Cola de Pára-Brisas TOP 310 ml Art.: 52533

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 de Pára-Brisas TOP 310 ml
Art.: 52533

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. ++ 351 21 448 90 60

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.

Pode causar sensibilização por inalação.

Para o ambiente

Ver ponto 12.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Denominação quím.			
% zona	Símbolos Número de registo (ECHA)	Frases R DNEL	EINECS, ELINCS PNEC

P

2 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 17.12.2008 Substituiu a versão de: 26.03.2008 Data da PDF: 23.02.2009
Cola de Pára-Brisas TOP 310 ml Art.: 52533

diisocianato de 4,4'-metilenodifenol			
0,1 - < 1	Xn/Xi	40-20-48/20-36/37/38-42/43	202-966-0

Diisocianato de metilenodifenilo			
0,1 - < 1	Xn/Xi	40-20-48/20-36/37/38-42/43	247-714-0

Teor completo das frases R, vide ponto 16.

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Inalação

Remover a vítima da zona de perigo.

Abastecer (suprir) a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, consultar 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 os olhos

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

Retirar as lentes de contato.

4.3 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.

Secar com polietilenglicól 400

4.4 Ingestão

Não induzir vômitos e procurar imediatamente o médico.

4.5 Recursos especiais necessários para os primeiros socorros

Indicações para o médico:

Em caso de irritação dos pulmões, tratar primeiro com aerossol doseador de dexametasona.

Em caso de irritação dos brônquios - antitússicos

Profilaxe contra edema pulmonar

Devido à possibilidade de efeitos retardados, supervisão (controlo) médico necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios adequados de extinção

Jacto d'água pulverizado

Pó para extinção de incêndios

CO₂

Espuma resistente a álcool

Arrefecer com água recipientes sujeitos a perigos.

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:

Cianide de hidrogénio

Isocianatos

P

3 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 17.12.2008 Substituiu a versão de: 26.03.2008 Data da PDF: 23.02.2009
Cola de Pára-Brisas TOP 310 ml Art.: 52533

Óxidos de nitrogênio
Óxidos de carbono
Produtos de pirólise tóxicos.
Risco de explosão em caso de aquecimento.

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

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Aparelho respiratório protetor autónomo (independente do ar ambiental).
De acordo com as proporções do incêndio
Protecção completa, se necessária

5.5 Outras indicações

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

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

Assegurar arejamento suficiente.
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).
Evitar a contaminação das águas de superfície e das águas subterrâneas, bem como a contaminação do solo.
Não deitar os resíduos no esgoto.

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.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Manuseamento

Instruções para o manuseio seguro:

Ver ponto 6.1
Assegurar boa ventilação do local.
Evitar a inalação dos vapores.
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.
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

P

4 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisado em: 17.12.2008 Substituiu a versão de: 26.03.2008 Data da PDF: 23.02.2009
 Cola de Pára-Brisas TOP 310 ml Art.: 52533

Estocar somente em temperaturas na faixa de 5°C a 35°C
 Proteger contra humidade e estocar fechado.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

8.1 Valores-limite de exposição

Denominação química	diisocianato de 4,4'-metilenodifenol		% zona: 0,1 - < 1
TLV-TWA: 0,005 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---	
BEI: ---	Outras informações: ---		
Denominação química	Diisocianato de metilenodifenilo		% zona: 0,1 - < 1
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 aerosol, 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 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. Cancerig. humano, A3 = Cancerig. animal confirm. c/ relevância desconh. p/ os humanos, A4 / A5 = Não classif./ Não é susp. de ser cancerig. p/ o Homem. SEN = pele sensíbil. 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:

Se exceder os valores TLV-ACGIH, AGW.

Filtro A2 P2 (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 de borracha de butilo (EN 374).

Luvas de protecção de lâmina de PE (EN 374).

P

5 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 17.12.2008 Substituiu a versão de: 26.03.2008 Data da PDF: 23.02.2009
Cola de Pára-Brisas TOP 310 ml Art.: 52533

EVAL

Luvas de protecção de borracha nitrílica (EN 374)

Luvas de protecção de PVC (EN 374)

Luvas de protecção de Viton (EN 374)

Em caso de contacto prolongado:

Tempo de permeância(tempo de ruptura) em minutos:

> 240 (Level 5)

Em caso de contacto breve:

Tempo de permeância(tempo de ruptura) em minutos:

> 60 (Level 3)

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 344, vestuário de trabalho de protecção de braços largos)

De acordo com a operação.

Avental

Botas de segurança (EN ISO 20347)

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Pasta
Cor:	Preto
Odor:	Doce
Valor do pH não-diluido:	n.a.
Ponto/intervalo de ebulição (em °C):	n.a.
Ponto/intervalo de fusão (em °C):	n.a.
Ponto de inflamação (em °C):	> 100
Limite inferior de explosão (% vol.):	n.e.d.
Limite superior de explosão (% vol.):	n.e.d.
Pressão de vapor:	n.e.d.
Densidade (g/ml):	1,37
Hidrossolubilidade:	Insolúvel
Viscosidade:	17 - 23 sec (4 mm, ISO 2431:1993)

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 17.12.2008 Substituiu a versão de: 26.03.2008 Data da PDF: 23.02.2009
Cola de Pára-Brisas TOP 310 ml Art.: 52533

Condições a evitar

Ver ponto 7.

Estável quando manuseado e estocado correctamente.

Aquecimento, chama aberta, fontes de inflamação.

Proteger contra a humidade.

Matérias a evitar

Ver também ponto 7.

Evitar o efeito da humidade do ar e de água.

Aminas

Álcoois

Bases

Ácidos

Meios oxidantes

Amoníaco

Metais

Produtos de decomposição perigosos

Ver ponto 5.3

Dióxido de carbono

A criação de CO₂ em recipientes fechados criará pressão.

Aumento da pressão poderá levar a risco de explosão.

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.

Contato com a pele, LD₅₀ ratazana aplicação dérmica (mg/kg): n.e.d.

Contato com os olhos: n.e.d.

Efeitos de aparecimento retardado e efeitos crónicos

Efeitos sensibilizantes: Sim (inalação)

Efeitos cancerígenos: K3 (MDI/pMDI) (TRGS 905), Aerosol

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:

Irritação dos olhos

Contacto com a pele:

Irritação da pele.

Pigmentação da pele

Reacção alérgica possível.

Inalação:

Irritação do aparelho respiratório

Tosse

Problemas respiratórios

Edema pulmonar

Em virtude da exposição deverá se contar com efeitos retardados.

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

Ingestão de grandes quantidades:

Dores causadas por gastroenterite

P

7 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 17.12.2008 Substituiu a versão de: 26.03.2008 Data da PDF: 23.02.2009
Cola de Pára-Brisas TOP 310 ml Art.: 52533

Vómitos
Vómitos
Diarréia
Toxicidade em caso de absorção repetida:
Lesões do fígado e dos rins
Lesões pulmonares

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Classe de risco para a água (Alemanha): 1
Auto-avaliação: Sim (VwVwS)
Persistência e degradabilidade:
Não-biodegradável *
Facilmente biodegradável (>90%/5,5d OECD 302B) **
Contém
Isocianatos
Para esta substância aplica-se o seguinte:
Com água, transforma-se lentamente na superfície limite em produto de reacção insolúvel de elevado ponto de fusão (poliureia) formando CO₂.
Tanto quanto actualmente se sabe, a poliureia é inerte e não degradável.
Comportamento em unidades de tratamento de águas residuais: n.v.
Toxicidade aquática: n.e.d.
Ecotoxicidade: n.e.d.
* diisocianato de 4,4'-metilendifenol
** Ftalato de diisononilo

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
Respeitar os regulamentos administrativos locais
Por exemplo, depositar em depósito adequado.
Por exemplo, adequada instalação de incineração.

13.2 para as embalagens contaminadas

Ver ponto 13.1
Respeitar os regulamentos administrativos locais
Recomendação:
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.

P

8 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 17.12.2008 Substituiu a versão de: 26.03.2008 Data da PDF: 23.02.2009
Cola de Pára-Brisas TOP 310 ml Art.: 52533

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:

42 Pode causar sensibilização por inalação.

As frases S:

23.f Não respirar os vapores/aerossóis.

36 Usar vestuário de protecção adequado.

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

60 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

Indicações complementares:

Contém isocianatos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

diisocianato de 4,4'-metilendifenol

Diisocianato de metilendifenilo

Observar restrições: Sim

Respeitar a lei de protecção dos trabalhadores jovens (prescrição alemã).

Respeitar a lei de protecção da maternidade (prescrição alemã).

Respeitar as directivas de restrição 76/769/CEE, 1999/51/CE, 1999/77/CE

VOC (1999/13/EC): n.v.

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 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.

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 17.12.2008 Substituiu a versão de: 26.03.2008 Data da PDF: 23.02.2009
Cola de Pára-Brisas TOP 310 ml Art.: 52533

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

Montagetchnik 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

Berner AS
Kirkeveien 185
N - 1371 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 Œl'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 Montageteknik 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

P

10 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 17.12.2008 Substituiu a versão de: 26.03.2008 Data da PDF: 23.02.2009
Cola de Pára-Brisas TOP 310 ml Art.: 52533

Berner Pultti Oy
Volltikatu 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 Čanci
Trgovazeka 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 /
İSTANBUL
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:

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.