

P

1 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 20.08.2009 Substitui a versão de: 04.05.2006 Data da PDF: 20.08.2009
Cola PVC Gel 1000ML Art.: 43782

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 PVC Gel 1000ML

Art.: 43782

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.

Produto é facilmente inflamável.

Utilização: Formação de misturas vapor-ar explosivas, possível.

Irritação dos olhos

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

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Para o ambiente

Ver ponto 12.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Denominação quím.	
-------------------	--

P

2 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 20.08.2009 Substitui a versão de: 04.05.2006 Data da PDF: 20.08.2009
Cola PVC Gel 1000ML Art.: 43782

% zona	Símbolos Número de registo (ECHA)	Frases R	EINECS, ELINCS
--------	-----------------------------------------	----------	----------------

Butanona			
40 - 60	F/Xi	11-36-66-67	201-159-0

Ciclohexanona			
10 - < 25	Xn	10-20	203-631-1

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.

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.

4.4 Ingestão

Chamar o médico imediatamente e ter ficha de dados disponível.

Não induzir vômitos.

4.5 Recursos especiais necessários para os primeiros socorros

n.t.

Sintomas:

Dor-de-cabeça

Vertigem

Perturbações da coordenação

Dores causadas por gastroenterite

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios adequados de extinção

CO2

Pó para extinção de incêndios

Jacto d'água pulverizado

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:

Óxidos de carbono

Cloreto de hidrogénio

P

3 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 20.08.2009 Substituiu a versão de: 04.05.2006 Data da PDF: 20.08.2009
Cola PVC Gel 1000ML Art.: 43782

Produtos de pirólise tóxicos.

Misturas vapor-ar explosivas

Vapores perigosos, mais pesados que o ar.

Através da distribuição perto do solo, é possível a reinflamação por fontes de incêndio afastadas.

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

Aparelho respiratório protetor autónomo (independente do ar ambiental).

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

Remover possíveis origens de inflamação, não fumar.

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

Não deitar os resíduos no esgoto.

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.

No caso de contaminação acidental dos esgotos, informar as autoridades competentes.

6.3 Métodos de limpeza

Retirar o líquido com material absorvente (ligante universal, areia, diatomitos, 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

Evitar a inalação dos vapores.

Assegurar boa ventilação do local.

Ventilação do local também próxima ao chão.

Evitar contacto com os olhos.

Evitar contatos longos ou intensos com a pele.

Manter afastado de fontes de inflamação - Não fumar.

Tomar precauções contra cargas electrostáticas.

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.

7.2 Armazenagem

Exigências relativas a armazenagem e a recipientes:

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

Não estocar o produto em passagens e escadas.

Não estocar juntamente com substâncias comburentes e auto-inflamáveis.

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: 20.08.2009 Substitui a versão de: 04.05.2006 Data da PDF: 20.08.2009
 Cola PVC Gel 1000ML Art.: 43782

Observar as condições especiais de armazenamento (na Alemanha, p. ex., segundo "Betriebssicherheitsverordnung").
 Proteger contra radiações solares e a acção do calor.
 Estocar fresco.
 Estocar em local bem arejado.
 Projectar uma ventilação dos recipientes.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

8.1 Valores-limite de exposição

P	Denominação química	Butanona	% zona: 40 - 60
	TLV-TWA:	200 ppm (ACGIH), 200 ppm (600 mg/m ³) (CE)	TLV-STEL: 300 ppm (ACGIH), 300 ppm (900 mg/m ³) (CE)
	BEI:	2 mg/l (U, b) (ACGIH-BEI)	Outras informações: ---
P	Denominação química	Ciclohexanona	% zona: 10 - < 25
	TLV-TWA:	20 ppm (ACGIH), 10 ppm (40,8 mg/m ³) (CE)	TLV-STEL: 50 ppm (ACGIH), 20 ppm (81,6 mg/m ³) (CE)
	BEI:	80 mg/l (1,2-hexandiol cíclico, U, d), 8 mg/l (hexanol cíclico, U, b) (ACGIH-BEI)	Outras informações: Skin, A3 (ACGIH)
P	Denominação química	Dióxido de silício	% zona: 0
	TLV-TWA:	10 mg/m ³ (ACGIH)	TLV-STEL: ---
	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 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.

P

5 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 20.08.2009 Substitui a versão de: 04.05.2006 Data da PDF: 20.08.2009
Cola PVC Gel 1000ML Art.: 43782

Protecção respiratória:

Se exceder os valores TLV-ACGIH, AGW.

Máscara de protecção contra gases com filtro A (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 solventes (EN 374).

Recomendável

Luvas de protecção feitas de álcool polivinílico (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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Transparente
Odor:	Cetonas
Ponto/intervalo de ebulição (em °C):	79
Decomposição > 80°C	
Ponto/intervalo de fusão (em °C):	Não definido
Ponto de inflamação (em °C):	-8 (ISO 1523)
Limite inferior de explosão (% vol.):	1,3 Vol%
Limite superior de explosão (% vol.):	11,5 Vol%
Produto não explosivo.	
Formação de misturas vapor-ar explosivas / facilmente inflamáveis, possível.	
Pressão de vapor:	< 130 hPa (20°C)
Densidade (g/ml):	0,94 (20°C)
Hidrossolubilidade:	parcialmente
Densidade do vapor (ar = 1):	Vapores, mais pesados que o ar.
Viscosidade:	22000 mPas (20°C)
Teor de solvente:	74%

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Condições a evitar

P

6 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 20.08.2009 Substituiu a versão de: 04.05.2006 Data da PDF: 20.08.2009
Cola PVC Gel 1000ML Art.: 43782

Ver ponto 7.

Estável quando manuseado e estocado correctamente.

Aquecimento, chama aberta, fontes de inflamação

Matérias a evitar

Ver também ponto 7.

Evitar contacto com meios oxidantes fortes.

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.

Contato com a pele, LD50 ratazana aplicação dérmica (mg/kg):

Ver ponto 15.

Contato com os olhos:

Ver ponto 15.

Efeitos de aparecimento retardado e efeitos crónicos

Efeitos sensibilizantes: n.e.d.

Efeitos cancerígenos: n.e.d.

Efeitos mutagénicos: n.e.d.

Efeitos tóxicos na reprodução: n.e.d.

Efeitos narcóticos: Possível

Outras indicações

Podem ocorrer:

Produto tem efeitos desengordurantes.

Dermatite

Inalação:

Irritação do aparelho respiratório

Vertigem

Dor-de-cabeça

Influência sobre o / lesão do sistema nervoso central

Perda de consciência

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Classe de risco para a água (Alemanha): 1

Auto-avaliação: Sim (VwVwS)

Persistência e degradabilidade:

Facilmente biodegradável *, **

Comportamento em unidades de tratamento de águas residuais:

n.v.

Toxicidade aquática: n.e.d.

Ecotoxicidade: n.e.d.

* Butanona

** Cicloexanona

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 para a substância / preparação / resíduos

Número do código de descarte da CE:

P

7 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 20.08.2009 Substitui a versão de: 04.05.2006 Data da PDF: 20.08.2009
Cola PVC Gel 1000ML Art.: 43782

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
Recomendação:

Respeitar os regulamentos administrativos locais

Entregar para recuperação do material.

Por exemplo, adequada instalação de incineração.

13.2 para as embalagens contaminadas

Ver ponto 13.1

Respeitar os regulamentos administrativos locais

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: 1133

Transporte rodoviário / transporte ferroviário (ADR/RID)

Classe/grupo de embalagem: 3/III

UN 1133 ADHESIVES (SPECIAL PROVISION 640H)

Código de classificação: F1

LQ: 7

Tunnel restriction code: D/E

Transporte marítimo

IMDG-Code: 3/III (classe/grupo de embalagem)

EmS: F-E, S-D

Elementos sobre a poluição marinha (Marine

Pollutant): n.a.

ADHESIVES

Transporte aéreo

IATA: 3/-/III (classe/risco secundário/grupo de embalagem)

Adhesives

Indicações adicionais:

Código de risco e código de embalagem sob consulta.



15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Classificação segundo regulamentos sobre produtos perigosos incl. as diretrizes da CE

(67/548/CEE e 1999/45/CE)



Símbolos: F/Xi

Indicações de perigo:

Facilmente inflamável

Irritante

As frases R:

11 Facilmente inflamável.

36 Irritante para os olhos.

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

P

8 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 20.08.2009 Substituiu a versão de: 04.05.2006 Data da PDF: 20.08.2009
Cola PVC Gel 1000ML Art.: 43782

67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

As frases S:

7/9 Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.

16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

23 Não respirar os vapores.

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

33 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

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

Indicações complementares: n.a.

Observar restrições: Sim

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

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

VOC 1999/13/EC ~ 74% w/w

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Classe de armazenagem da VCI (Regulamento da

Alemanha): 3 A

Pontos revisados: 1-16 (REACH)

As seguintes frases representam as frases R / as frases H (GHS) dos ingredientes (citados no Ponto 3).

11 Facilmente inflamável.

36 Irritante para os olhos.

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

67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

10 Inflamável.

20 Nocivo por inalação.

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

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 20.08.2009 Substitui a versão de: 04.05.2006 Data da PDF: 20.08.2009
Cola PVC Gel 1000ML Art.: 43782

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 - 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 Œel'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
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 Œanci
Trgovačka 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

P

10 / 10

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisado em: 20.08.2009 Substituiu a versão de: 04.05.2006 Data da PDF: 20.08.2009
Cola PVC Gel 1000ML Art.: 43782

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.