



1/6
RESINA DE REPARAÇÃO - CRACK FILL - 1,7 G
Art.: 0890 012
Revisto em: 03.06.04

Substitui a versão de: 13.03.02

Data de impressão: 15.08.05

Ficha de Dados de Segurança Segundo a directiva 91/155/CE

1. Identificação da substância / preparação

1.1 Identificação da substância/preparação

RESINA DE REPARAÇÃO - CRACK FILL - 1,7 G Art.: 0890 012

1.2 Utilização da substância/preparação

Resina de reparação para pára-brisas

1.3 Identificação da sociedade/empresa

Nome da empresa

Würth-Portugal, Técnica de Montagem, Lda. – Estrada Nacional 249-4 – Abrunheira – 2710-089 Sintra
Tel.: +351 219 157 200 Fax: +351 219 151 331

N.º de telefone da empresa em caso de emergência:

Tel.. 8.00h - 18h00 (segunda a sexta) + 351 219 157 200

2. Composição / informação sobre os componentes

2.1 Designação química	Teor (em %)	Símbolo	Frases R	EINECS, ELINCS
Ácido acrílico	5 -< 10	Xn/C/N	10-20/21/22-35-50	201-177-9
Exo-1,7,7-trimetilbicyclo[2.1.1]hept-2-ilacrilato	20 - 70	Xi/N	36/37/38-51-53	227-561-6
Metacrilato 2-hidroxietilo	1 -< 20	Xi	36/38-43	212-782-2

Ver o texto completo das frases R no ponto 16.

3. Identificação dos perigos

3.1 Para o Homem

Ver pontos 11 e 15.

A preparação é considerada perigosa de acordo com a Directiva 1999/45/CE.

Possível queimadura da pele e das mucosas.

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Pode ocorrer:

Irritante para as vias respiratórias.

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Reage com a humidade da pele.

3.2 Para o ambiente

Ver ponto 12

51/53 Tóxico para os organismos aquáticos podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

4. Primeiros socorros

4.1 Em caso de inalação

Deixar entrar ar fresco e consultar um médico de acordo com os sintomas.

Remover o acidentado do local em perigo.

Manter a Ficha de Segurança disponível.

4.2 Em caso de contacto com os olhos

Lavar bem com muita água, durante vários minutos. Consultar um médico, de imediato.

4.3 Em caso de contacto com a pele

Lavar bem com sabão e água. Tirar imediatamente as roupas contaminadas. Em caso de irritação da pele (vermelhidão, etc) consultar o médico.



2/6

RESINA DE REPARAÇÃO - CRACK FILL - 1,7 G

Art.: 0890 012

Revisto em: 03.06.04

Substitui a versão de: 13.03.02

Data de impressão: 15.08.05

4.4 Em caso de ingestão

Dar a beber bastante água, consultar um médico de imediato.

Manter a Ficha de Segurança disponível.

4.5 Meios especiais necessários para primeiros socorros

n.g.

5. Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção adequados**

Adaptar à natureza e extensão do incêndio.

5.2 Meios de extinção inadequados por motivos de segurança

Água

5.3 Perigos específicos da substância ou preparação, consequências de incêndio/queima ou libertação de gases

Em caso de incêndio, podem ocorrer os seguintes perigos:

Óxidos de carbono.

Produtos tóxicos resultantes de pirólise.

5.4 Equipamento de protecção especial no combate a incêndios

Aparelho respiratório autónomo.

Eventualmente, protecção integral.

5.5 Outras indicações

Eliminar a água de extinção de incêndio contaminada de acordo com a legislação.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Ver ponto 13, e para protecção pessoal ver ponto 8.

6.1 Precauções individuais

Evitar a inalação e o contacto com os olhos ou com a pele.

Garantir uma ventilação adequada.

Cuidado – perigo de escorregar.

6.2 Precauções ambientais

Prevenir infiltrações em sistemas de esgotos.

Se ocorrer uma fuga, construir uma barreira de protecção.

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3 Métodos de limpeza

Recolher utilizando material absorvente (por ex., aglutinante universal, areia, terra de diatomáceas) e eliminar de acordo com o estabelecido no ponto 13.

Ou:

Recolher mecanicamente e eliminar de acordo com o estabelecido no ponto 13.

7. Manuseamento e armazenagem**7.1 Manuseamento****Indicações para um manuseamento seguro:**

Ver ponto 6.1

Respeitar as indicações do rótulo e as instruções de utilização.

Manusear de acordo com o manual de instruções.

Garantir uma boa ventilação.

7.2 Armazenagem**Requisitos para armazéns e recipientes:**

Não pode ser armazenado em corredores ou em escadas.

Armazenar unicamente produtos selados, na sua embalagem original.

Condições especiais de armazenagem

Ver ponto 10.2

Armazenar ao abrigo da humidade e fechado.

Armazenar em local fresco.

Proteger da formação de gelo.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Manter uma boa ventilação. Utilizar aspiração local ou uma ventilação geral.



3/6

RESINA DE REPARAÇÃO - CRACK FILL - 1,7 G

Art.: 0890 012

Revisto em: 03.06.04

Substitui a versão de: 13.03.02

Data de impressão: 15.08.05

Caso estas medidas sejam insuficientes para manter a concentração abaixo dos valores limites do local de trabalho (MAK), é necessário utilizar protecção respiratória.

Só se aplica se forem listados aqui valores de exposição máximos permissíveis.

Descrição Química	Ácido acrílico
AG: 5 ppm 15 mg/m ³ (Recomendação – VCI)	Spb.-Üf.: ---
BG: ---	Outras indicações: ---

Descrição Química	Metacrilato 2-hidroximetil
AG: 10 ppm, 55 mg/m ³ (Recomendação – VCI)	Spb.-Üf.: ---
BG: ---	Outras indicações: ---

Descrição Química	Metanol
AG: 200 ppm (270 mg/m ³) (AG), 200 ppm (260 mg/m ³) (BG)	Spb.-Üf.: 4
BG: 30 mg/l (na urina, c, b) (BG)	Outras indicações: DFG, H, Y

AG = Valor limite no local de trabalho. E = fracção inalável, A = fracção alveolar. | Spb.-Üf. = categoria de valor máximo (=) e factor excedente (1 até 4) para valores de curta duração. | BG = valor limite biológico. Momento de tiragem de amostras: a) sem restrições, b) final da exposição e final da camada, c) em exposição prolongada: após várias camadas anteriores, d) antes da camada seguinte, e) após o final da exposição: ... horas. | ARW = valor de referência para o local de trabalho, H = reabsorção pela pele. Y = Não há risco de danificação de alimentos caso os valores AG e BG não sejam ultrapassados, DFG = Associação Alemã de Investigação (Comissão MAK).

8.1 Controlo da exposição profissional

8.1.1 Protecção respiratória: Não necessária, em condições normais.

8.1.2 Protecção das mãos: Luvas protectoras (EN 374)

PVC/PP

Recomenda-se a aplicação de um creme protector para mãos.

8.1.3 Protecção dos olhos: Óculos de segurança herméticos com protecção lateral (EN 166).

8.1.4 Protecção da pele: Vestuário de protecção integral (por ex. calçado de segurança EN 344, vestuário de mangas compridas).

Informações complementares para a protecção das mãos – Não foram efectuados nenhuns testes.

A escolha das preparações foi feita tomando em conta o nosso conhecimento e as informações dos ingredientes.

A escolha dos ingredientes baseou-se nas indicações do fabricante das luvas.

A escolha definitiva do material das luvas deve ser tomada com base no tempo de saturação, taxa de penetração e da degradação.

A escolha das luvas adequadas não depende apenas do material mas também de outras características de qualidade que diferem de fornecedor para fornecedor.

Durante a preparação não é possível prever a resistência do material das luvas, por essa razão deve ser efectuado um teste prévio antes da utilização.

As informações sobre o tempo exacto de saturação do material das luvas devem ser solicitadas ao fornecedor.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	Líquido
Cor:	Clara
Odor:	Ligeiro
Valor de pH não diluído:	k.D.v.
Ponto/Intervalo de ebulição (°C):	k.D.v.
Ponto/Intervalo de fusão (°C):	k.D.v.
Ponto de inflamação (°C):	> 100
Propriedades comburentes:	k.D.v.
Limite mínimo de explosão:	k.D.v.
Limite máximo de explosão:	k.D.v.
Pressão de vapor:	6mmHg/30°C
Densidade relativa (g/ml):	1,01
Solubilidade em água:	Insolúvel



4/6

RESINA DE REPARAÇÃO - CRACK FILL - 1,7 G

Art.: 0890 012

Revisto em: 03.06.04

Substitui a versão de: 13.03.02

Data de impressão: 15.08.05

Viscosidade: 30 cPs/20°C
VOC: 3,2%

10. Estabilidade e Reactividade

10.1 Condições a evitar

Ver ponto 7

Possível polimerização.

Proteger da humidade.

10.2 Matérias a evitar

Ver ponto 7

Evitar o contacto com oxidantes.

Evitar o contacto com outros químicos.

Redutores.

10.3 Produtos de decomposição perigosos

Ver ponto 5.3

MeOH

10.4 Indicações adicionais

Estabilizantes necessários:

k.D.v.

Estabilizantes disponíveis:

k.D.v.

11. Informação Toxicológica

11.1 Toxicidade aguda

11.1.1 Ingestão: toxicidade oral no rato LD₅₀ (mg/kg):

k.D.v.

11.1.2 Inalação: toxicidade por inalação no rato LC₅₀ (mg/l/4h):

k.D.v., ver ponto 15.

11.1.3 Contacto com a pele; toxicidade cutânea no rato LD₅₀ (mg/kg):

k.D.v., ver ponto 15.

11.1.4 Contacto com os olhos:

Irritante

11.2 Efeitos crónicos

11.2.1 Sensibilização:

Sim (contacto com a pele)

11.2.2 Carcinogenicidade:

k.D.v.

11.2.3 Mutagenicidade:

k.D.v.

11.2.4 Toxicidade reprodutiva:

k.D.v.

11.2.5 Narcose:

k.D.v.

11.3 Outras informações

Classificação de acordo com o processo de cálculo.

12. Informação Ecológica

Classe de perigo para a água:

2

Autoclassificação:

Sim (VwVwS)

Persistência e degradabilidade:

81%/28d*

* Ácido acrílico

Comportamento em estações de águas residuais:

De acordo com a composição não contém AOX.

Toxicidade aquática:

LC50/96h < 100 mg/l*

*Ácido acrílico

Ecotoxicidade:

k.D.v.

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 de material/preparação/resíduos

N.º de código de resíduo da CE:

Os códigos de resíduos abaixo indicados são recomendações baseadas numa utilização planeada deste produto. Em determinadas circunstâncias, poderão ser atribuídos outros códigos de resíduos que atendam a condições específicas de utilização e eliminação por parte do utilizador.



5/6

RESINA DE REPARAÇÃO - CRACK FILL - 1,7 G

Art.: 0890 012

Revisto em: 03.06.04

Substitui a versão de: 13.03.02

Data de impressão: 15.08.05

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

07 01 99 outros resíduos não especificados anteriormente

Recomendações:

Dar cumprimento à legislação local e nacional.

Ex.: Instalação incineradora adequada.

Ex.: Aterro controlado.

13.2 de material contaminado

Ver ponto 13.1

Dar cumprimento à legislação local e nacional.

15 01 01 – embalagem de papel e cartão

15 01 02 – embalagem de plástico

15 01 04 – embalagem de metal

15 01 06 – embalagem mista

14. Informação relativas ao transporte**Informações gerais**

Número da ONU: 3265

Transporte rodoviário/ferroviário (GGVSE/ADR/RID)

Classe/grupo de embalagem: 8/II

Quantidades limitadas

UN 3265 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E.A. (ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO)

Código de classificação: C3

LQ: 22

Transporte por via marítima

Código GGVSee/IMDG: 8/II (classe/grupo de embalagem)

Número EmS: F-A, S-B

Poluente marinho: n.a.

LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E.A. (ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO)

Quantidades limitadas

Transporte aéreo

IATA: 8/-/II (classe/perigos secundários/grupo de embalagem)

Líquido corrosivo, ácido, orgânico, n.e.a. (ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO)

Quantidades excepcionais

Informações adicionais:

Código de perigosidade e código de embalagem mediante pedido.

15. Informação sobre regulamentação**Classificação segundo os regulamentos de Substâncias Perigosas, incluindo as Directivas da UE (67/548/EEC e 88/379/EEC)**

Símbolo: C/N

Descrição do perigo: Corrosivo

Perigoso para o ambiente

Frases R:

34 Provoca queimaduras.

43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

51/53 Tóxico para os organismos aquáticos podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frases S:

24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos.

29/35 Não deitar os resíduos no esgoto, este produto e o seu recipiente devem ser eliminados de modo seguro.

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).

61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Frases adicionais:

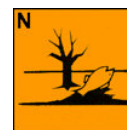
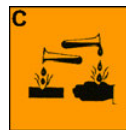
Metacrilato 2-hidroxi-etilo

Ácido acrílico

Restrições a observar: Sim

Respeitar a legislação relativa ao trabalho infantil (legislação alemã).

Respeitar a legislação relativa à protecção materna (legislação alemã).





6/6

RESINA DE REPARAÇÃO - CRACK FILL - 1,7 G

Art.: 0890 012

Revisto em: 03.06.04

Substitui a versão de: 13.03.02

Data de impressão: 15.08.05

16. Outras informações

Estas informações referem-se ao produto quando é entregue.

Classe de armazenagem VCI (Alemanha): 8 A (L)

Pontos submetidos a revisão: 15

As frases seguintes descrevem as frases R dos ingredientes (apresentados no ponto 2):

10 Inflamável.

20/21/22 Nocivo por inalação, ingestão e em contacto com a pele.

35 Provoca queimaduras graves.

50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

51 Tóxico para os organismos aquáticos.

53 Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

36/38 irritante par aos olhos e pele.

43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Legenda

n.a. = não aplicável / n.v., k.D.v. = não disponível / n.g. = não testado

VbF = Regulamentos para líquidos inflamáveis / MAK = Concentração máxima por local de trabalho em ml/mm³ = ppm

BAT = Tolerância biológica por local de trabalho / TRbF = Regulamentos Técnicos para líquidos inflamáveis

WGK = Classe de perigo para a água

WGK3 = muito perigoso para a água, WGK2 = perigoso para a água, WGK1 = ligeiramente perigoso para a água

VOC = componentes orgânicos voláteis

AOX = componentes de halogéneo orgânicos absorvíveis

As declarações aqui apresentadas devem descrever o produto tendo em conta as precauções de segurança necessárias – estas declarações não se destinam a garantir características definitivas, embora sejam baseadas no nosso conhecimento actual.