



1/6  
PURlogic FAST - 400 ml  
Art.: 0892 145  
Revisto em: 03.06.04

Substitui a versão de: 26.01.04

Data de impressão: 26.07.06

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

### 1. Identificação da substância / preparação

#### 1.1 Identificação da substância/preparação

**PURlogic FAST - 400ml**  
**Art.: 0892 145**

**1.2 Utilização da substância/preparação**  
Ver descrição da substância/preparação.

#### 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.. 8h00 - 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
Diisocianato de 4,4'-metilendifenil	5 -< 25	Xn/Xi	20-36/37/38-42/43	202-966-0
Etileno glicol	1 -< 25	Xn	22	203-473-3
Isobutano	1 -< 20	F+	12	200-857-2

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.  
O produto pode causar sensibilização.  
O produto é extremamente inflamável.  
Irritante para os olhos.  
Irritante para as vias respiratórias.  
Irritante para a pele.

#### 3.2 Para o ambiente

Ver ponto 12

### 4. Primeiros socorros

#### 4.1 Em caso de inalação

Deixar entrar ar fresco e consultar um médico de acordo com os sintomas.  
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. Manter a ficha de segurança disponível.

#### 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.

#### 4.4 Em caso de ingestão

n.a.

#### 4.5 Meios especiais necessários para primeiros socorros



2/6  
PURlogic FAST - 400 ml  
Art.: 0892 145  
Revisto em: 03.06.04

Substitui a versão de: 26.01.04

Data de impressão: 26.07.06

n.g.  
Indicação para o médico:  
Tratamento sintomático.

## 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção adequados

Pó seco  
CO<sub>2</sub>  
Espuma  
Pulverizador de jacto de água  
Arrefecer com água o recipiente em perigo.

### 5.2 Meios de extinção inadequados por motivos de segurança

Jacto de 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:

Ácido cianídrico (ácido prússico)  
Perigo de rebentamento por aquecimento.  
Produtos tóxicos resultantes de pirólise.  
Óxidos de azoto.  
Hidrocloreto.

### 5.4 Equipamento de protecção especial no combate a incêndios

Aparelho respiratório autónomo.

### 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

Garantir uma ventilação adequada.  
Evitar a inalação e o contacto com os olhos ou com a pele.  
Afastar possíveis fontes de ignição. Não fumar.

### 6.2 Precauções ambientais

n.a.

### 6.3 Métodos de limpeza

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  
Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar.  
Manusear de acordo com o manual de instruções.  
Garantir uma boa ventilação.  
Ao misturar desenvolve-se nos componentes calor de reacção.  
Não utilizar latas acima dos +25°C.  
Após a mistura aplicar obrigatoriamente num espaço de 4 minutos.  
No caso da espuma misturada não se extrair é possível que a lata aqueça acima dos +50°C.  
O aumento da pressão conduz ao perigo de rebentamento.  
Garantir uma ventilação/aspiração adequada.  
20/21 Não comer, beber ou fumar durante a utilização.  
Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

### 7.2 Armazenagem

#### Requisitos para armazéns e recipientes:

Não pode ser armazenado em corredores ou em escadas.  
Respeitar as regulamentações especiais sobre aerossóis!  
Respeitar a norma TRG 300 (legislação alemã).  
Não armazenar juntamente com agentes oxidantes.



3/6  
PURlogic FAST - 400 ml  
Art.: 0892 145  
Revisto em: 03.06.04

Substitui a versão de: 26.01.04

Data de impressão: 26.07.06

Pavimento resistente a solventes.

**Condições especiais de armazenagem**

Ver ponto 10.2

Proteger da luz solar directa e de temperaturas superiores a 50°C.

Armazenar em local fresco.

Proteger da humidade.

**8. Controlo da exposição/protecção individual**

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

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

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

Descrição Química	Diisocianato de 4,4'-metilenodifenil
AGW: 0,05 mg/m <sup>3</sup>	Spb.-Üf.: 1,=2=(I) ---
BGW: 10 µg/g Creatinina (4,4'-diaminodifenilmetano, urina, b)	Outras indicações: DFG

Descrição Química	Etileno glicol
AGW: 10 ppm (26 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) (CE)	Spb.-Üf.: 2(I) (AGW), 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) (CE) ---
BGW: ---	Outras indicações: DFG, H, Y

Descrição Química	Isobutano
AGW: 1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> )	Spb.-Üf.: 4 (II) ---
BGW: ---	Outras indicações: DFG

AGW = Valor limite no local de trabalho. E = fracção inalável, A = fracção alveolar. | Spb.-Üf. = categoria de valor máximo - e factor excedente (1 até 8) e categoria (I,II) para valores de curta duração. " = " = valor momentâneo. Categoria (I) = substâncias em que o efeito local é determinante para o valor limite ou substâncias sensíveis para as vias respiratórias, (II) = substâncias com efeito de reabsorção. BGW = 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. Outras indicações: ARW = valor de referência para o local de trabalho, H = reabsorção pela pele. Y = Não há risco de contaminação dos alimentos caso os valores AGW e BGW não sejam ultrapassados, Z = Não é possível excluir o risco de contaminação dos alimentos mesmo que os valores AGW e BGW sejam cumpridos (ver Nr. 2.7 TRGS 900). DFG = Associação Alemã de Investigação (Comissão MAK). AGS = Comissão para produtos nocivos.

\*\*= O valor limite desta substância foi revogado pela TRGS 900 (Alemanha) de Janeiro 2006 com o objectivo de uma revisão.

**8.1 Controlo da exposição profissional****8.1.1 Protecção respiratória:**

Se o valor limite no local de trabalho (AG, Alemanha) e MAK (Suíça, Áustria) for ultrapassado.

Filtro A-P2 EN 141

**8.1.2 Protecção das mãos:**

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

Luvas protectoras de borracha de butilo (EN 374).

Tempo de penetração (impermeabilidade) em minutos:

> 120 EN 374

**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.



4/6  
PURlogic FAST - 400 ml  
Art.: 0892 145  
Revisto em: 03.06.04

Substitui a versão de: 26.01.04

Data de impressão: 26.07.06

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

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	Aerossol
Gás propulsor:	
Gases hidrocarbonos extremamente inflamáveis.	
Cor:	
Odor:	Característico
Valor de pH não diluído:	n.a.
Ponto/Intervalo de ebulição (°C):	n.a.
Ponto/Intervalo de fusão (°C):	--
Ponto de inflamação (°C):	n.a.
Inflamabilidade (sólido/gás):	Não estimado
Auto-inflamabilidade:	n.a.
Propriedades comburentes:	Não
Pressão de vapor:	Não estimado
Densidade relativa:	Não estimado
Solubilidade em água:	Insolúvel
Coefficiente de repartição (n-octanol/água):	Não estimado
Densidade de vapor (Ar = 1):	n.a.
Velocidade de evaporação:	n.a.
Viscosidade:	n.a.

## 10. Estabilidade e Reactividade

### 10.1 Condições a evitar

Ver ponto 7

Perigo de explosão se a pressão aumentar.

Aquecimento, chamas, fontes de ignição.

### 10.2 Matérias a evitar

Ver ponto 7

### 10.3 Produtos de decomposição perigosos

Desconhecidos

## 11. Informação Toxicológica

### 11.1 Toxicidade aguda

11.1.1 Ingestão: toxicidade oral no rato LD <sub>50</sub> (mg/kg):	k.D.v.
11.1.2 Inalação: toxicidade por inalação no rato LC <sub>50</sub> (mg/l/4h):	k.D.v., ver ponto 15.
11.1.3 Contacto com a pele; toxicidade cutânea no rato LD <sub>50</sub> (mg/kg):	k.D.v., ver ponto 15.
11.1.4 Contacto com os olhos:	Ver ponto 15.

### 11.2 Efeitos crónicos

11.2.1 Sensibilização:	Sim (inalação), sim (contacto com a pele)
11.2.2 Carcinogenicidade:	Não estimado
11.2.3 Mutagenicidade:	Não estimado
11.2.4 Toxicidade reprodutiva:	Não estimado
11.2.5 Narcose:	Não estimado

### 11.3 Outras informações

Classificação de acordo com o processo de cálculo.

## 12. Informação Ecológica

Classe de perigo para a água (Alemanha):	2
Autoclassificação:	Sim (VwVwS)
Persistência e degradabilidade:	Não estimado
Comportamento em estações de águas residuais:	Não estimado
Contém halogéneos ligados orgânicos, que podem influenciar o valor AOX nas águas.	



5/6  
PURlogic FAST - 400 ml  
Art.: 0892 145  
Revisto em: 03.06.04

Substitui a versão de: 26.01.04

Data de impressão: 26.07.06

Toxicidade aquática: Não estimado  
Ecotoxicidade: Não estimado

### 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.

16 05 04 Substâncias perigosas com gases em recipientes sob pressão (incluindo halocarbonos)

Recomendações:

Dar cumprimento à legislação local e nacional.

Ex.: Instalação incineradora adequada.

#### 13.2 de material contaminado

Ver ponto 13.1

Dar cumprimento à legislação local e nacional.

15 01 01 – embalagens de papel e cartão

15 01 04 – embalagens de metal

As embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Os recipientes que não possam ser limpos devem ser eliminados do mesmo modo que o produto.

### 14. Informação relativas ao transporte

#### Informações gerais

Número da ONU: 1950

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

Classe/grupo de embalagem: 2/-

Quantidades limitadas

UN 1950 AERROSSÓIS

Código de classificação: 5F

LQ: 2

#### Transporte por via marítima

Código GGVSee/IMDG: 2/- (classe/grupo de embalagem)

Número EmS: F-D, S-U

Poluente marinho: n.a.

AERROSSÓIS

Quantidades limitadas

#### Transporte aéreo

IATA: 2.1/-/ (classe/perigos secundários/grupo de embalagem)

Aerossóis, inflamável

#### 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: F+/Xn

Descrição do perigo:

Extremamente inflamável

Nocivo

Frases R:

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

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

Frases S:

23.b Não respirar os vapores.

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).





6/6  
PURlogic FAST - 400 ml  
Art.: 0892 145  
Revisto em: 03.06.04

Substitui a versão de: 26.01.04

Data de impressão: 26.07.06

51 Utilizar somente em locais bem ventilados.

56 Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Frases adicionais:

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e de temperaturas superiores a 50 °C. Não furar nem queimar mesmo depois de vazio. Não pulverizar contra chamas nem corpos incandescentes. Manter longe do alcance das crianças.

Diisocianato de 4,4'-metilendifenil

Contém isocianatos. Respeitar as indicações do fabricante.

Restrições a observar: Sim

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

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

## 16. Outras informações

Estas informações referem-se ao produto quando é entregue.

Classe de armazenagem VCI (Alemanha): 2 B

Pontos submetidos a revisão: 14

TA-Luft:

3.1.7

G27

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

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.

22 Nocivo por ingestão

12 Extremamente inflamável.

## 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/mm<sup>3</sup> = 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

Este documento foi traduzido de acordo com os dados fornecidos pelo fabricante. Esta informação não se destina a garantir características definitivas, embora seja baseada no nosso conhecimento actual.