

**FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA****1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

**Nome do produto:** **1 MIN EPOXY GEL HARDENER.**

**Fornecedor:** ITW Devcon  
Shannon Industrial Estate Brunel Close, Park Farm Ind. Est.,  
Co. Clare, Ireland. Wellingborough, Northants NN8 6QX

**Número de telefone de emergência:** 353(61)471299 01933 675299

**Fax No:** 353(61)471285 01933 675765

**2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

Identificação da preparação	Produto formulado.			
Nome Químico	CAS-No	EEC-No	classe	Peso %
POLYMERCAPTAN-POLYAMIDE CURING AGENT			R21 C; R34 R43.	>60.00

**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Perigos mais importantes:** Corrosive, irritação severa.

**Perigos específicos** Irritante para os olhos e pele.

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

**Recomendação geral:** Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

**Inalação:** Mudar para o ar livre. Após exposição prolongada, consultar um médico.

**Contacto com a pele:** Remover e lavar o vestuário e as luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de serem novamente utilizados. Lavar imediatamente com muita água e sabão, Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

**Contacto com os olhos:** Enxaguar logo com bastante água e consultar um médico.

**Ingestão:** Não provocar o vômito. Quando uma pessoa vomitar, e estiver deitada de costas, virá-la de lado. Chamar um médico imediatamente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**Meios adequados de extinção:** dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, substância química seca

**Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:** jacto de água de grande volume.

**Perigos específicos:** Ao arder produz fumos irritantes.

**Equipamento de protecção especial para bombeiros:** Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual.

**Métodos específicos:** Procedimento standart para incêndios com produtos químicos.

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

**Precauções individuais:** Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de protecção individual. Assegurar ventilação adequada.

**Precauções ambientais:** Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Evitar a penetração no subsolo.

**Métodos de limpeza:** Suster os derrames. Esfregar. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).

**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

**Manuseamento:** Utilizar apenas em áreas bem arejadas

**Armazenagem:** Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado

Nome do produto: **1 MIN EPOXY GEL  
HARDENER.**

#### 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO E PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Nome Químico: **Limites de exposição profissional nacional  
(British COSHH - EH40):**

POLYMERCAPTAN-POLYAMIDE CURING AGENT

dados não disponíveis

**Medidas de planeamento**

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas..

- **Protecção respiratória:**

Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração. No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

- **Protecção das mãos:**

luvas resistentes a solventes.

- **Protecção dos olhos:**

óculos de segurança, óculos de protecção.

- **Protecção do corpo e da pele:**

roupa de protecção leve.

**Medidas de higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Não comer nem beber durante a utilização. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Prática geral de higiene industrial.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** líquido viscoso.

**Cor:** âmbar escuro.

**Odor:** acre.

g/l H<sub>2</sub>O)

**Ponto de inflamação:**

>93 °C

**Pressão de vapor:**

<<1

**Densidade relativa:**

- inferior 1.12

- **solubilidade em água**

parcialmente solúvel

#### 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

**Estabilidade:** Estável.

**Condições a evitar:** Aquecimento prolongado a temperaturas superiores a .? °C.

**Materiais a evitar:** ácidos fortes e agentes oxidantes, aminas.

**Produtos de decomposição perigosos:** óxidos de carbono, óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>).

#### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Alta toxicidade:** DL50/oral/ratazana = >3g/kg  
Epoxy - DL50/oral/rato = 15.6g/kg

**Efeitos locais:** Grave irritação da pele ( coelho )

**Toxicidade a longo prazo:** dados não disponíveis

#### 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**Mobilidade:** Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Evitar a penetração no subsolo.

#### 13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:** Solidificar o excedente não exposto e eliminar juntamente com material processado como resíduo de plástico curado Segundo as normas locais e nacionais

**Embalagens contaminadas:** Segundo as normas locais e nacionais

**European waste Catalogue No:** 08 04 99

#### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

**Nome de embarque correcto:** Corrosive liquid, basic , organic, n.o.s (Mercptan/ amine blend).

Nome do produto:

**1 MIN EPOXY GEL  
HARDENER.**

PÁGINA: 3 de 3

DATA DE 02/04/2001

IMPRESSÃO:  
REF: X0128

---

<b>UN-No:</b>	3267	<b>Item:</b>	56 (c)
<b>ADR/RID classe:</b>	8	<b>HI/UN No:</b>	3267
<b>IMO classe:</b>	8	<b>Página IMDG:</b>	8147-1
<b>EMS:</b>	8-15	<b>MFAG:</b>	760
<b>Nome de embarque correcto:</b>	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s (mercaptan amine blend).		
<b>ICAO classe:</b>	8	<b>No. UN/ID:</b>	3267
<b>Nome de embarque correcto</b>	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (mercaptan amine blend).		

---

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

Classificação de acordo com a directiva Europeia relativa à classificação de substâncias perigosas 93/21/EEC

- **Conteúdo:** Mercaptan /Amine
- **Símbolo(s):**



C - Corrosivo

**Frase(s) - R:** R34 - Provoca queimaduras. R36/38 - Irritante para os olhos e pele. R43 - Pode causar sensibilização em contacto com a pele..

**Frase(s) - S:** S28 - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água. S37/39 - Usar luvas e equipamento de protecção para os olhos/face, adequados. S51 - Utilizar somente em locais bem ventilados.

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Utilizações recomendadas:** Adhesives.

**Restrições recomendadas:**

No caso de mistura, ler os rótulos e fichas de segurança de todos os componentes.

**Revision date:** 01/04/2001

---

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação

**FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA****1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

<b>Nome do produto:</b>	<b>1-MIN EPOXY GEL RESIN</b>	
<b>Fornecedor:</b>	ITW Devcon Shannon Industrial Estate Co. Clare, Ireland.	Brunel Close, Park Farm Ind. Est., Wellingborough, Northants NN8 6QX
<b>Número de telefone de emergência:</b>	353(61)471299	01933 675299
<b>Fax No:</b>	353(61)471285	01933 675765

**2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****Identificação da preparação**

<b>Nome Químico</b>	<b>CAS-No</b>	<b>EEC-No</b>	<b>classe</b>	<b>Peso %</b>
BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT}	25068-38-6	603-074-00-8	Xi; R36/38 R43	>60

**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Perigos mais importantes:</b>	Irritação moderada da pele
<b>Perigos específicos</b>	Irritante para os olhos e pele. Pode causar sensibilização por contacto com a pele.

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

<b>Recomendação geral:</b>	Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
<b>Inalação:</b>	Mudar para o ar livre. Após exposição prolongada, consultar um médico.
<b>Contacto com a pele:</b>	Remover imediatamente o material colado, Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
<b>Contacto com os olhos:</b>	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
<b>Ingestão:</b>	Lavar a boca, Não provocar o vômito, Chamar um médico imediatamente. Quando uma pessoa vomitar, e estiver deitada de costas, virá-la de lado.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

<b>Meios adequados de extinção:</b>	pó seco, espuma, dióxido de carbono (CO2)
<b>Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:</b>	jacto de água de grande volume.
<b>Perigos específicos:</b>	Ao arder produz fumos irritantes.
<b>Equipamento de protecção especial para bombeiros:</b>	Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual, fato de protecção
<b>Métodos específicos:</b>	Procedimento standart para incêndios com produtos químicos

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

<b>Precauções individuais:</b>	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de protecção individual. Assegurar ventilação adequada.
<b>Precauções ambientais:</b>	Não contaminar a água. Evitar a penetração no subsolo.
<b>Métodos de limpeza:</b>	Suster os derrames, Esfregar, Embeber com material absorvente inerte, Transferir para tambores de aço cobertos.

**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

<b>Manuseamento:</b>	Utilizar apenas em áreas bem arejadas. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Prática geral de higiene industrial.
<b>Armazenagem:</b>	Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Nome do produto: **1-MIN EPOXY GEL RESIN****8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO E PROTECÇÃO INDIVIDUAL**Nome Químico: **Limites de exposição profissional nacional  
(British COSHH - EH40):**

BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT} no data available

**Medidas de planeamento**

- **Protecção respiratória:** Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração. Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente.
- **Protecção das mãos:** luvas resistentes a solventes (borracha butílica)
- **Protecção dos olhos:** óculos de segurança com anteparos laterais, óculos de protecção.
- **Protecção do corpo e da pele:** Usar de forma apropriada.

**Medidas de higiene:** Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto, Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Não fumar. Prática geral de higiene industrial.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	líquido.	<b>Cor:</b>	avermelhado.	<b>Odor:</b>	macio, suave, brando, epoxi.
	g/l H <sub>2</sub> O)				
<b>Temperatura de ebulição/intervalo:</b>		> 204	°C		
<b>Ponto de inflamação:</b>		>93.3	°C		
<b>Melting point/range:</b>		n/d	°C		
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>		>290	°C		
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>		Não aplicável			
<b>Propiedades oxidantes:</b>		Não aplicável.			
<b>Pressão de vapor:</b>		0.01			
<b>Densidade relativa:</b>		- inferior	1	( 25 °C)	
		- superior		1.8	
<b>VOC:</b>		1160	g/l		
<b>- solubilidade em água</b>		insignificante.			
<b>Coeficiente de partição (n-octanol/água)</b>		>2.5.			

**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

**Estabilidade:** Estável.

**Condições a evitar:** 50°C.

**Materiais a evitar:** ácidos fortes e agentes oxidantes, aminas.

**Produtos de decomposição perigosos:** Não se decompõe se armazenado em condições normais.

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**Alta toxicidade:** Constituintes epóxicos: DL50/oral/ratazana = 30g/Kg  
DL50/dermal/coelho = > 20 ml/Kg  
CL50/inalação/4h/ratazana = fatalidade = 0

**Efeitos locais:** Irritação moderada da pele

**Sensibilização:** Pode causar sensibilização por contacto com a pele.

**Toxicidade a longo prazo:** Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação e por ingestão..  
Contacto com a pele repetido ou prolongado pode causar reacções alérgicas em pessoas susceptíveis.

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

**Mobilidade:** Não contaminar a água. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

---

**Outras Informações:** Produto formulado - nao aplicável.

---

**13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:**

Solidificar o excedente não exposto e eliminar juntamente com material processado como resíduo de plástico curado - Segundo as normas locais e nacionais

**Embalagens contaminadas:**

Segundo as normas locais e nacionais

**European waste Catalogue No:**

08 04 99

---

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**Nome de embarque correcto:**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte: UN, ADR/RID, IMO & IATA/ICAO.

---

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

**Classificação de acordo com a directiva Europeia relativa à classificação de substâncias perigosas 93/21/EEC**

- **Conteúdo:** BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT}

- **Símbolo(s):**



Xi

**Frase(s) - R:** R43 - Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R36 - Irritante para os olhos. R38 - Irritante para a pele.

**Frase(s) - S:** S2 - Manter fora do alcance das crianças. S28 - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água. S37/39 - Usar luvas e equipamento de protecção para os olhos/face, adequados.

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Utilizações recomendadas:** Adhesives.

**Restrições recomendadas:**

No caso de mistura, ler os rótulos e fichas de segurança de todos os componentes.

**Revision date:** 01/04/2001

---

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação