



DRIVING SURFACE PERFECTION

# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830  
SDS Ref.: ACIDAL  
Data de emissão: 26/03/2015 Data da redacção: 16/07/2018 Substitui a ficha: 03/11/2017 Versão: 4.0

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL  
Código do produto : ACID/AL  
Vaporizador : Aerossol  
Grupo de produtos : Aerossol

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial : Industrial  
Apenas para uso profissional  
Função ou categoria de utilização : Aerossol

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

U-POL LIMITED  
Denington Road, Wellingborough  
Northants. NN8 2QH - UK  
T +44 (0) 1933 230310  
[technical.department@u-pol.com](mailto:technical.department@u-pol.com) - [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CHEMTREC - +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Aerossol, categoria 1 H222;H229  
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318  
Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 3 H412  
Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

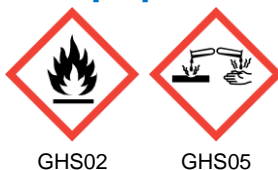
##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Aerossol extremamente inflamável. Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS05

Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Componentes perigosos

: 1-butanol

Advertências de perigo (CLP)

: H222 - Aerossol extremamente inflamável.  
H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP)

: P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção.  
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
P305 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar primeiro com água e, se necessário, consultar um médico.  
P410+P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C, 122 °F.

# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
éter dimetilico substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho (Nota U)	(nº CAS) 115-10-6 (nº CE) 204-065-8 (Número de índice) 603-019-00-8 (Nº REACH) 01-2119472128-37	25 - 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
xileno (Nota C)	(nº CAS) 1330-20-7 (nº CE) 215-535-7 (Número de índice) 601-022-00-9 (Nº REACH) 01-2119488216-32	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315
1-butanol	(nº CAS) 71-36-3 (nº CE) 200-751-6 (Número de índice) 603-004-00-6 (Nº REACH) 01-2119484630-28	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
1-metoxi-2-propanol substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(nº CAS) 107-98-2 (nº CE) 203-539-1 (Número de índice) 603-064-00-3 (Nº REACH) 01-2119457435-35	3 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
óxido de titânio(IV) substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(nº CAS) 13463-67-7 (nº CE) 236-675-5 (Nº REACH) 01-2119489379-17	3 - 5	Não classificado
etilbenzeno	(nº CAS) 100-41-4 (nº CE) 202-849-4 (Número de índice) 601-023-00-4 (Nº REACH) 01-2119489370-35	3 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
bis(ortofosfato) de zinco	(nº CAS) 7779-90-0 (nº CE) 231-944-3 (Número de índice) 030-011-00-6 (Nº REACH) 01-2119485044-40	1 - 2,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2-metilpropan-1-ol; isobutanol	(nº CAS) 78-83-1 (nº CE) 201-148-0 (Número de índice) 603-108-00-1 (Nº REACH) 01-2119484609-23	1 - 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336

Nota C : Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.

Nota U (quadro 3): Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como «gases sob pressão» num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo depende do estado físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso.

Texto completo das frases H, ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chamar imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Irritação.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Lesões oculares graves.

# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Aerossol extremamente inflamável.  
Perigo de explosão : Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Óculos de segurança. Roupa de protecção. Luvas.  
Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Recolher o produto derramado. Recuperar/bombear produto derramado em recipiente apropriado.  
Procedimentos de limpeza : Apanhar mecanicamente o produto.  
Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Usar equipamento de protecção individual.  
Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado, longe de: Fontes de ignição, Fontes de calor, Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter ao abrigo do fogo. Manter o recipiente bem fechado. Manter os contentores fechados quando não estão em utilização. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  
Temperatura de armazenagem : < 25 °C  
Local de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado.  
Prescrições especiais relativas à embalagem : Conservar unicamente no recipiente de origem.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

éter dimetilico (115-10-6)		
UE	Nome local	Dimethylether
UE	IOELV TWA (mg/m³)	1920 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
UE	Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### éter dimetílico (115-10-6)

Reino Unido	Nome local	Dimethyl ether
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	766 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	400 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	958 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	500 ppm
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40. HSE

### óxido de titânio(IV) (13463-67-7)

UE	Nome local	Titanium dioxide
UE	Notas	(Ongoing)
UE	Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
Portugal	Nome local	Dióxido de titânio
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Reino Unido	Nome local	Titanium dioxide
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ 4 mg/m³
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

### etilbenzeno (100-41-4)

UE	Nome local	Ethylbenzene
UE	IOELV TWA (mg/m³)	442 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	884 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	200 ppm
UE	Notas	Skin
UE	Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal	Nome local	Etilbenzeno
Portugal	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	125 ppm
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Reino Unido	Nome local	Ethylbenzene
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	441 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	100 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	552 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	125 ppm
Reino Unido	Observação (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

### xileno (1330-20-7)

UE	Nome local	Xylene, mixed isomers, pure
UE	IOELV TWA (mg/m³)	221 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	442 mg/m³

# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### xileno (1330-20-7)

UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
UE	Notas	Skin
UE	Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal	Nome local	Xileno (isómeros )
Portugal	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Reino Unido	Nome local	Xylene
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	220 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	441 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Reino Unido	Observação (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

### 1-butanol (71-36-3)

UE	Nome local	n-Butyl alcohol
UE	Notas	(Ongoing)
UE	Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
Portugal	Nome local	n-Butanol (Álcool n-butílico)
Portugal	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Reino Unido	Nome local	Butan-1-ol
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	154 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	50 ppm
Reino Unido	Observação (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40. HSE

### 2-metilpropan-1-ol; isobutanol (78-83-1)

Portugal	Nome local	Isobutanol (Álcool isobutílico)
Portugal	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Reino Unido	Nome local	2-Methylpropan-1-ol
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	154 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	231 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	75 ppm
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40. HSE

### 1-metoxi-2-propanol (107-98-2)

UE	Nome local	1-Methoxypropanol-2
UE	IOELV TWA (mg/m³)	375 mg/m³

# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 1-metoxi-2-propanol (107-98-2)

UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	568 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
UE	Notas	Skin
UE	Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal	Nome local	1-Metoxi-2-propanol (PGME)
Portugal	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Reino Unido	Nome local	1-Methoxypropan-2-ol
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	375 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	100 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	560 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	150 ppm
Reino Unido	Observação (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40. HSE

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### Equipamento de protecção individual:

Luvras. Roupa de protecção. Óculos de segurança.

#### Roupa de protecção - selecção do material:

Vestuário impermeável

#### Protecção das mãos:

Luvras de protecção

#### Protecção ocular:

Óculos bem ajustados

#### Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

#### Protecção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de protecção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

#### Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



#### Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Aparência	: Aerossol.
Cor	: Cinzento-claro.
Cheiro	: Não existem dados disponíveis

# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Aerossol extremamente inflamável.
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 0,802 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: insolúvel em água. solúvel na maior parte dos solventes orgânicos.
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Teor de COV	: 692 g/l
Grupo de gás	: Press. Gas (Liq.)

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

#### éter dimetilico (115-10-6)

CL50 inalação rato (mg/l)	309 mg/l (Outro, 4 h, Rato, Macho, Valor experimental, Inalação (gás))
CL50 inalação rato (ppm)	164000 ppm (Outro, 4 h, Rato, Macho, Valor experimental, Inalação (gás))

#### bis(ortofosfato) de trizinco (7779-90-0)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rato, Valor experimental, Oral)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 5410 mg/m <sup>3</sup> ar (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino/feminino, Read-across, Inalação (poeiras))

#### óxido de titânio(IV) (13463-67-7)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (OCDE 425, Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
CL50 inalação rato (mg/l)	> 6,82 mg/l (Outro, 4 h, Rato, Macho, Valor experimental, Inalação (poeiras), 14 dia(s))



# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### etilbenzeno (100-41-4)

DL50 oral rato	3500 mg/kg (Rato, Masculino/feminino, Valor experimental, Oral)
DL50 cutânea coelho	15432 mg/kg de peso corporal (24 h, Coelho, Macho, Valor experimental, Dérmico)
CL50 inalação rato (mg/l)	17,8 mg/l (4 h, Rato, Macho, Valor experimental, Inalação (vapor))

### xileno (1330-20-7)

DL50 oral rato	3523 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar ao método UE B.1, Rato, Macho, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
CL50 inalação rato (mg/l)	29,08 mg/l/4h
CL50 inalação rato (ppm)	5000 ppm/4h

### 1-butanol (71-36-3)

DL50 oral rato	2292 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral)
DL50 cutânea coelho	3430 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Macho, Valor experimental, Dérmico)

### 2-metilpropan-1-ol; isobutanol (78-83-1)

DL50 oral rato	> 2830 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rato, Macho, Valor experimental)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Coelho, Macho, Valor experimental)
CL50 inalação rato (mg/l)	24,6 mg/l air (Outro, 4 h, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental, Inalação (vapor))

### 1-metoxi-2-propanol (107-98-2)

DL50 oral rato	4016 mg/kg de peso corporal (Método B.1 tris da UE, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental, Oral)
DL50 cutânea rato	13 g/kg (Outro, 24 h, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental, Dérmico)

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado

### óxido de titânio(IV) (13463-67-7)

Grupo IARC	2B - Pode ser cancerígeno para o homem
------------	--

### etilbenzeno (100-41-4)

Grupo IARC	2B - Pode ser cancerígeno para o homem
------------	--

### xileno (1330-20-7)

Grupo IARC	3 - Inclassificável
------------	---------------------

Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Não classificado

### ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

Vaporizador	Aerossol
-------------	----------



# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Toxicidade aquática aguda	: Não classificado
Toxicidade aquática crónica	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### éter dimetílico (115-10-6)

CL50 peixe 1	> 4100 mg/l (Outro, 96 h, Poecilia reticulata, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CE50 Daphnia 1	> 4400 mg/l (Outro, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
EC50 96h algae (1)	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR)

#### bis(ortofosfato) de trizinc (7779-90-0)

CL50 peixe 1	0,169 mg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, Concentração nominal)
--------------	--

#### óxido de titânio(IV) (13463-67-7)

CL50 peixe 1	> 100 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
ErC50 (algas)	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)

#### etilbenzeno (100-41-4)

CL50 peixe 1	4,2 mg/l (OCDE 203, 96 h, Salmo gairdneri, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CE50 Daphnia 1	1,8 - 2,4 mg/l (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
EC50 72h algae 1	5,4 mg/l (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Número de células)

#### xileno (1330-20-7)

CL50 peixe 1	2,6 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Renovação estática, Água doce (não salgada), Read-across, Mortal)
ErC50 (algas)	2,2 mg/l (OCDE 201, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

#### 1-butanol (71-36-3)

CL50 peixe 1	1376 mg/l (OCDE 203, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
CE50 Daphnia 1	1328 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
EC50 96h algae (1)	225 mg/l (OCDE 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
NOEC crónico crustáceo	4,1 mg/l

#### 2-metilpropan-1-ol; isobutanol (78-83-1)

CL50 peixe 1	1430 mg/l (Outro, 96 h, Pimephales promelas, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CE50 Daphnia 1	1100 mg/l (ASTM, 48 h, Daphnia pulex, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
ErC50 (algas)	1799 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 1-metoxi-2-propanol (107-98-2)

CL50 peixe 1	>= 1000 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
ErC50 (algas)	> 1000 mg/l (Outro, 168 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### éter dimetílico (115-10-6)

Persistência e degradabilidade	Não biodegradável no solo. Não facilmente biodegradável em água.
--------------------------------	--

### bis(ortofosfato) de trizinc (7779-90-0)

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Não aplicável
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável
ThOD	Não aplicável
CBO (% de ThOD)	Não aplicável

### óxido de titânio(IV) (13463-67-7)

Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Não aplicável (inorgânico)
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável (inorgânico)
ThOD	Não aplicável (inorgânico)

### etilbenzeno (100-41-4)

Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	1,44 g O <sub>2</sub> /g substância (20d.)
Carência química de oxigénio (CQO)	2,1 g O <sub>2</sub> /g substância
ThOD	3,17 g O <sub>2</sub> /g substância

### xileno (1330-20-7)

Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
--------------------------------	--

### 1-butanol (71-36-3)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	1,1 - 1,92 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	2,46 g O <sub>2</sub> /g substância
ThOD	2,59 g O <sub>2</sub> /g substância
CBO (% de ThOD)	0,33 - 0,79

### 2-metilpropan-1-ol; isobutanol (78-83-1)

Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
--------------------------------	--

### 1-metoxi-2-propanol (107-98-2)

Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
ThOD	1,95 g O <sub>2</sub> /g substância

# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### éter dimetílico (115-10-6)

Log Pow	0,1 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

#### bis(ortofosfato) de trizinc (7779-90-0)

BCF outros organismos aquáticos 1	116 - 60960 (21 dia(s), Gammarus sp., Sistema semi-estático, Água salgada, Read-across, Peso fresco)
Potencial de bioacumulação	Elevado potencial de bioacumulação (FBC > 5000).

#### óxido de titânio(IV) (13463-67-7)

Potencial de bioacumulação	Não bioacumulável.
----------------------------	--------------------

#### etilbenzeno (100-41-4)

BCF peixe 1	1 - 2,4 (Outro, 6 semana(s), Oncorhynchus kisutch, Sistema com corrente, Água salgada, Valor experimental)
Log Pow	3,6 (Valor experimental, Método A.8 da UE, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

#### xileno (1330-20-7)

BCF peixe 1	7,2 - 25,9 (56 dia(s), Oncorhynchus mykiss, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Read-across)
Log Pow	3,2 (Read-across, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

#### 1-butanol (71-36-3)

BCF outros organismos aquáticos 1	3,16 (BCFWIN, Valor calculado)
Log Pow	1 (Valor experimental, OCDE 117, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

#### 2-metilpropan-1-ol; isobutanol (78-83-1)

Log Pow	1 (Valor experimental, OCDE 117, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

#### 1-metoxi-2-propanol (107-98-2)

BCF peixe 1	1 (Pimephales promelas)
Log Pow	< 1 (Valor experimental, Equivalente ou similar a OCDE 117, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Não bioacumulável.

### 12.4. Mobilidade no solo

#### éter dimetílico (115-10-6)

Tensão superficial	0,02 N/m (-40 °C)
Ecologia - solo	Não aplicável (gás).

#### bis(ortofosfato) de trizinc (7779-90-0)

Ecologia - solo	Adsorção no solo.
-----------------	-------------------

#### óxido de titânio(IV) (13463-67-7)

Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.
-----------------	--

# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### etilbenzeno (100-41-4)

Tensão superficial	0,071 N/m (23 °C, 0.0582 g/l, Método A.5 da UE)
Log Koc	2,71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo. Tóxico para os organismos do solo.

### xileno (1330-20-7)

Tensão superficial	28,01 - 29,76 mN/m (25 °C)
Log Koc	2,73 (log Koc, Equivalente ou similar a OCDE 121, Read-across)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo. Pode afectar o desenvolvimento de plantas/floração/frutos.

### 1-butanol (71-36-3)

Tensão superficial	0,07 N/m (20 °C, 1 g/l, OCDE 115)
Log Koc	0,388 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo. Pode afectar o desenvolvimento de plantas/floração/frutos.

### 2-metilpropan-1-ol; isobutanol (78-83-1)

Tensão superficial	0,0697 N/m (20 °C, 1 g/l, OCDE 115)
Log Koc	0,31 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.

### 1-metoxi-2-propanol (107-98-2)

Tensão superficial	0,0707 N/m (20 °C, 1 g/l, OCDE 115)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

### Componente

éter dimetilico (115-10-6)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
etilbenzeno (100-41-4)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
2-metilpropan-1-ol; isobutanol (78-83-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
xileno (1330-20-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
1-butanol (71-36-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
óxido de titânio(IV) (13463-67-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

bis(ortofosfato) de zinco (7779-90-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
---------------------------------------	---

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível






## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</b>				
1950	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
AERROSSÓIS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AERROSSÓIS	AERROSSÓIS
<b>Descrição do original do transporte</b>				
UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1	UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não
Não existe informação complementar disponível				

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: 5F
Disposição especial (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (ADR)	: 1I
Quantidades exceptuadas (ADR)	: E0
Instruções de embalagem (ADR)	: P207, LP02
Disposições especiais de embalagem (ADR)	: PP87, RR6, L2
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP9
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Disposições especiais de transporte - Embrulhos (ADR)	: V14
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (ADR)	: CV9, CV12
Disposições especiais de transporte - Exploração (ADR)	: S2
Código de restrição de túneis (ADR)	: D

# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### transporte marítimo

Disposição especial (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Quantidades limitadas (IMDG)	: SP277
Quantidades exceptuadas (IMDG)	: E0
Instruções de embalagem (IMDG)	: P207, LP02
Disposições especiais de embalagem (IMDG)	: PP87, L2
N.º de FS (Fogo)	: F-D
N.º FS (Derramamento)	: S-U
Categoria de carregamento (IMDG)	: Nenhum
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW1, SW22
Segregação (IMDG)	: SG69

### Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E0
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y203
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 203
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 75kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 203
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 150kg
Disposição especial (IATA)	: A145, A167, A802
Código ERG (IATA)	: 10L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: 5F
Disposição especial (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (ADN)	: 1 L
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E0
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilação (ADN)	: VE01, VE04
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 1

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: 5F
Disposição especial (RID)	: 190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (RID)	: 1L
Quantidades exceptuadas (RID)	: E0
Instruções de embalagem (RID)	: P207, LP02
Disposições especiais de embalagem (RID)	: PP87, RR6, L2
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)	: MP9
Categoria de transporte (RID)	: 2
Disposições especiais de transporte - Embrulhos (RID)	: W14
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (RID)	: CW9, CW12
Encomendas expresso (RID)	: CE2
Nº de identificação do perigo (RID)	: 23

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Teor de COV

: 692 g/l

Diretiva 2012/18/EU (SEVESO III)

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 1
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Flam. Gas 1	Gases inflamáveis, categoria 1
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Press. Gas	Gases sob pressão
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FDS UE (Anexo II do REACH)



# ACID #8 ETCH PRIMER AEROSOL

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

---

*For professional use only.*

*The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at [WWW.U-POL.COM](http://WWW.U-POL.COM).*