



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER**

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

**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

Número do produto Y0046

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

Utilizações identificadas Endurecedor.

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

**Fornecedor**

ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
mail@itwpp.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

Telefone de emergência +44(0)1235 239 670 (24h)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Classificação (CE 1272/2008)**

Perigos físicos Não Classificado

Perigos para a saúde Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Perigos para o ambiente Aquatic Chronic 2 - H411

**2.2. Elementos do rótulo**

**Pictograma**



**Palavra-sinal**

Perigo

**Advertências de perigo**

H302+H312 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

**Recomendações de prudência** P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.  
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
 P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.  
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

**Contém** TETRAETILENOPENTAMINA, 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

**Recomendações de prudência complementares** P260 Não respirar os vapores/ aerossóis.  
 P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento.  
 P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
 P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.  
 P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito  
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
 P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
 P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
 P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo).  
 P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
 P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
 P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.  
 P391 Recolher o produto derramado.  
 P405 Armazenar em local fechado à chave.  
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

### 2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

<b>TETRAETILENOPENTAMINA</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 112-57-2	Número CE: 203-986-2
<b>Classificação</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	

**PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER**

<b>2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 90-72-2	Número CE: 202-013-9
<b>Classificação</b> Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Informações gerais</b>	Evitar o contacto com os olhos. Mostre esta folha de segurança de dados ao médico de serviço
<b>Inalação</b>	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Ingestão</b>	Não provocar o vômito. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vômito penetre nos pulmões. Dar a beber muita água. Consulte um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
<b>Contacto com os olhos</b>	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico. Consulte imediatamente um médico.

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

<b>Informações gerais</b>	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
<b>Ingestão</b>	Este produto é fortemente corrosivo. Pode provocar queimaduras químicas na boca, no esófago e no estômago. Pode provocar lesões internas graves.
<b>Contacto com a pele</b>	Ardor e lesões cutâneas graves de natureza corrosiva.
<b>Contacto com os olhos</b>	Irritação grave, queimaduras, lágrimas e visão turva. As poeiras ou salpicos da mistura podem provocar lesões oculares permanentes.

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

<b>Notas para o médico</b>	Sem recomendações específicas. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico.
----------------------------	---

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção** Extinguir com espuma, dióxido de carbono ou pó químico seco.

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

**Perigos específicos** Gases ou vapores irritantes.

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

**Medidas de proteção no combate a incêndios** Os recipientes próximos do incêndio devem ser retirados ou arrefecidos com água.

## PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

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

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

**Precauções individuais** Evitar o contacto com a pele e os olhos.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** As descargas ou derrames não controlados para cursos de água têm de ser imediatamente notificados à autoridade ambiental ou a outra entidade reguladora competente.

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

**Métodos de limpeza** Absorver o derrame com areia ou outro material inerte. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Os recipientes para onde o derrame é recolhido têm de estar devidamente rotulados, com indicação do conteúdo correto e do símbolo de perigo.

#### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções de utilização** Utilizar somente em locais bem ventilados. Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Abrir o tambor cuidadosamente, uma vez que o conteúdo poderá estar sob pressão.. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal. Lavar as mãos e todas as outras área do corpo contaminadas com sabonete e água antes de abandonar o local de trabalho.

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

**Precauções de armazenagem** Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver Secção 10).

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

**Utilizações finais específicas** As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

**Comentários aos componentes** Não são conhecidos limites de exposição para o(s) componente(s).

#### 8.2. Controlo da exposição

**Equipamento de proteção**



**Controlos técnicos adequados** Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores. Cumprir os eventuais limites de exposição profissional relativos ao produto ou aos seus componentes.

## PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

<b>Proteção ocular/facial</b>	Deve utilizar-se a seguinte proteção: Óculos de segurança química ou escudo facial. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 166.
<b>Proteção das mãos</b>	Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com a pele, deve utilizar-se luvas impermeáveis de segurança química que cumpram uma norma aprovada. Para proteger as mãos de produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 374. As luvas selecionadas devem ter uma duração de pelo menos 8 horas.
<b>Proteção de outras partes da pele e do corpo</b>	Usar avental ou vestuário de proteção em caso de contacto.
<b>Medidas de higiene</b>	Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal. Lavar as mãos e todas as outras áreas do corpo contaminadas com sabonete e água antes de abandonar o local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
<b>Proteção respiratória</b>	É necessário utilizar proteção respiratória se a contaminação no ar exceder o limite de exposição profissional recomendado. A seleção do aparelho de proteção respiratória deve basear-se nos níveis de exposição, nos perigos do produto e nos limites de segurança de funcionamento do aparelho de proteção respiratória selecionado. Verificar se o aparelho de proteção respiratória se ajusta hermeticamente e se o filtro é trocado com regularidade. Usar um aparelho de proteção respiratória com o seguinte cartucho: Filtro de gás, tipo A2. Os aparelhos de proteção respiratória de meia-máscara e quartos de máscara com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 140.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

<b>Aspeto</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Âmbar.
<b>Odor</b>	Amónia. Aminas.
<b>pH</b>	pH (solução concentrada): Alkaline @ 20 °C
<b>Ponto de fusão</b>	n/d°C
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	>232°C @
<b>Ponto de inflamação</b>	>93°C TCC (Vaso fechado Tag).
<b>Densidade relativa</b>	0.95 - 1.07 @ @ 20 °C°C
<b>Solubilidade(s)</b>	N/A

#### 9.2. Outras informações

<b>Outras informações</b>	Não disponível.
---------------------------	-----------------

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

<b>Reatividade</b>	Agentes comburentes fortes.
--------------------	-----------------------------

#### 10.2. Estabilidade química

<b>Estabilidade</b>	Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.
---------------------	--

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

## PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

**Possibilidade de reações perigosas** Não polimeriza.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Evitar o contacto com agentes comburentes. Nitrous acid and other nitrosating agents.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Fogo ou altas temperaturas criam: Gases nitrosos (NOx). Óxidos das seguintes substâncias: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Vapores/gases/fumos: Amónia ou aminas.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda – via oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

#### Toxicidade aguda – via cutânea

ATE cutânea (mg/kg) 1.100,0

**Inalação** Pode afetar as mucosas do nariz, da garganta, dos pulmões e do sistema brônquico. Náuseas, vômitos.

**Ingestão** A ingestão pode provocar irritação grave da boca, do esófago e do trato gastrointestinal.

**Contacto com a pele** Irritação cutânea grave.

**Contacto com os olhos** Pode provocar irritação ocular grave. Risco de lesões oculares graves.

**Via de entrada** Contacto com a pele e/ou os olhos Absorção cutânea Inalação

### TETRAETILENOPENTAMINA

#### Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) 3.990,0

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 500,0

### 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

#### Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) 2.169,0

Espécie Rato

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

**Ecotoxicidade** O produto contém uma substância que é nociva para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### 12.1. Toxicidade

## PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

**Toxicidade** Não é considerado tóxico para os peixes.

### TETRAETILENOPENTAMINA

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hora: 420 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CL<sub>50</sub>, 48 hora: 24 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CL<sub>50</sub>, 72 hora: 2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### 2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hora: 175 mg/l, Cyprinus carpio (Carpa)

**Toxicidade aguda - plantas aquáticas** CL<sub>50</sub>, 72 hora: 84 mg/l, Desmodemus subspicatus

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existem dados acerca da degradabilidade deste produto.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Potencial de bioacumulação** Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Não disponível.

## SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Informações gerais** Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto.

**Métodos de eliminação** Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

**Classe de resíduos** 08 04 09

## SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU

**N.º ONU (ADR/RID)** 1760

**N.º ONU (IMDG)** 1760

**N.º ONU (ICAO)** 1760

**N.º ONU (ADN)** 1760

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

## PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

<b>Designação oficial de transporte (ADR/RID)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(AMIDOAMINE)
<b>Designação oficial de transporte (IMDG)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(AMIDOAMINE)
<b>Designação oficial de transporte (ICAO)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(AMIDOAMINE)
<b>Designação oficial de transporte (ADN)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(AMIDOAMINE)

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

<b>Classe ADR/RID</b>	8
<b>Código de classificação ADR/RID</b>	C9
<b>Etiqueta ADR/RID</b>	8
<b>Classe IMDG</b>	8
<b>Classe/divisão ICAO</b>	8
<b>Classe ADN</b>	8

#### Etiquetas de transporte



### 14.4. Grupo de embalagem

<b>Grupo de embalagem ADR/RID</b>	III
<b>Grupo de embalagem IMDG</b>	III
<b>Grupo de embalagem ADN</b>	III
<b>Grupo de embalagem ICAO</b>	III

### 14.5. Perigos para o ambiente

**Substância perigosa para o ambiente/poluente marinho**

Não.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

<b>EmS</b>	F-A, S-B
<b>Categoria de transporte ADR</b>	3
<b>Código de Medida de Emergência</b>	2X
<b>Número de Identificação de Perigo (ADR/RID)</b>	80
<b>Código de restrição em túneis</b>	(E)

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

## SECCÃO 15: Informação sobre regulamentação

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



## PHILLYCLAD 1775/620TS HARDENER

**Legislação da UE** Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

#### **SECÇÃO 16: Outras informações**

<b>Comentários à revisão</b>	Formulação revista.
<b>Data de revisão</b>	06-04-2018
<b>Revisão</b>	8
<b>Data de substituição</b>	27-09-2017
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	H302 Nocivo por ingestão. H312 Nocivo em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.