



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
**P-AQUALINE 300, 400, 650**

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

**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto P-AQUALINE 300, 400, 650

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

Utilizações identificadas coating

**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 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Perigos para o ambiente Não Classificado

**Para a saúde humana**

As pessoas com alergia aos isocianatos e particularmente os que sofrem de asma ou outras afecções respiratórias, não devem trabalhar com isocianatos. As pessoas suscetíveis a reações alérgicas não devem manusear este produto. As pessoas com insuficiência pulmonar não devem manusear este produto.

**2.2. Elementos do rótulo**

**Pictograma**



Palavra-sinal

Perigo

## P-AQUALINE 300, 400, 650

<b>Advertências de perigo</b>	H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Recomendações de prudência</b>	P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis. P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. P284 [Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória. P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. 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. P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
<b>Informação complementar no rótulo</b>	EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reação alérgica.
<b>Contém</b>	4,4'-DIISOCIANATO DE DICICLOEXILMETANO, 4,4'-DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO, diisocianato de 4,4'metilenodifenilo, oligómeros
<b>Recomendações de prudência complementares</b>	P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento. P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. 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. P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo). P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. 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

**P-AQUALINE 300, 400, 650**

<b>4,4'-DIISOCIANATO DE DICICLOEXILMETANO</b>		<b>10-30%</b>
Número CAS: 5124-30-1	Número CE: 225-863-2	
<b>Classificação</b>		
Acute Tox. 3 - H331		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Resp. Sens. 1 - H334		
Skin Sens. 1 - H317		
STOT SE 3 - H335		
<b>4,4'-DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO</b>		<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 101-68-8	Número CE: 202-966-0	
<b>Classificação</b>		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Resp. Sens. 1 - H334		
Skin Sens. 1 - H317		
Carc. 2 - H351		
STOT SE 3 - H335		
STOT RE 2 - H373		
<b>diisocianato de 4,4'metilenodifenilo, oligómeros</b>		<b>&lt;1%</b>
Número CAS: —	Número CE: 500-040-3	Número de registo REACH: 01-2119457013-49-0000
<b>Classificação</b>		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Resp. Sens. 1 - H334		
Skin Sens. 1 - H317		
Carc. 2 - H351		
STOT SE 3 - H335		
STOT RE 2 - H373		
<b>bis estanho (2-etil-hexanoato)</b>		<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 301-10-0	Número CE: 206-108-6	
<b>Classificação</b>		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1B - H317		
Repr. 2 - H361		
Aquatic Chronic 3 - H412		

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

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

## P-AQUALINE 300, 400, 650

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Informações gerais</b>	Evitar a inalação de vapores e o contacto com a pele e os olhos. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
<b>Inalação</b>	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar bem a boca com água. Não provocar o vômito. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vômito penetre nos pulmões. Consulte imediatamente 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 um médico se a irritação persistir após a lavagem.

### 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.
---------------------------	---

### 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

<b>Perigos específicos</b>	Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. Arrefecer com água os recipientes expostos a chamas até bastante depois de o incêndio estar extinto.
----------------------------	--

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

<b>Medidas de proteção no combate a incêndios</b>	Se puder evitar, não utilizar água.
<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	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

<b>Precauções individuais</b>	Avise toda a gente sobre os riscos potenciais e evacue-as se for necessário. Proporcionar ventilação adequada. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Evitar a inalação de vapores e o contacto com a pele e os olhos.
-------------------------------	--

### 6.2. Precauções a nível ambiental

<b>Precauções a nível ambiental</b>	Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água. 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

## P-AQUALINE 300, 400, 650

**Métodos de limpeza** Absorver o derrame com material absorvente incombustível. 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. Proporcionar ventilação adequada. Abrir o tambor cuidadosamente, uma vez que o conteúdo poderá estar sob pressão.. Evitar a inalação de vapores/aerossóis e o contacto com a pele e os olhos. Não utilizar em espaços confinados sem ventilação adequada e/ou aparelho de proteção respiratória. Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Devem ser implementados procedimentos de boa higiene pessoal.

### 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

#### Valores-limite de exposição profissional

#### **4,4'-DIISOCIANATO DE DICICLOEXILMETANO**

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): ACGIH 0.005 ppm

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): ACGIH

#### **4,4'-DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO**

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): ACGIH 0.005 ppm

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): ACGIH

#### **bis estanho (2-etil-hexanoato)**

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): WEL 0.1 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): WEL 0.2 mg/m<sup>3</sup>(Sk)

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

WEL = Workplace Exposure Limit.

**Comentários aos componentes** WEL = Workplace Exposure Limits

### 4,4'-DIISOCIANATO DE DICICLOEXILMETANO (CAS: 5124-30-1)

**DNEL** Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos locais: 0.6 mg/m<sup>3</sup>  
Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 0.3 mg/m<sup>3</sup>

### 4,4'-DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO (CAS: 101-68-8)

**DNEL** Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos locais: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

## P-AQUALINE 300, 400, 650

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de proteção



**Controlos técnicos adequados** Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.

**Proteção ocular/facial** 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.

**Proteção das mãos** Usar luvas de proteção constituídas pelo seguinte material: Borracha (natural, látex). Neopreno. Policloreto de vinilo (PVC). 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.

**Proteção de outras partes da pele e do corpo** Utilizar fato de proteção química.

**Medidas de higiene** 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.

**Proteção respiratória** Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada. 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. Durante a pulverização, usar um aparelho de proteção respiratória adequado. Os aparelhos de proteção respiratória de peça facial completa com cartuchos de filtros substituíveis devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 136. 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

Aspeto	Líquido viscoso.
Cor	Translúcido.
Odor	Ligeiro.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>150°C @
Ponto de inflamação	> 200°C
Pressão de vapor	<10mmHg @ °C
Densidade relativa	1.02 @ 20 °C
Solubilidade(s)	Insolúvel em água.
Viscosidade	6500-9500 mPa s @ 20°C

### 9.2. Outras informações

**Outras informações** Não disponível.

## P-AQUALINE 300, 400, 650

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Ácidos. Agentes comburentes fortes.

#### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Não disponível.

#### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Evitar o calor excessivo por períodos de tempo prolongados. Evitar a exposição a temperaturas elevadas ou à luz solar direta.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Evitar o contacto com os seguintes materiais: Ácidos. Agentes comburentes.

#### 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 (CO<sub>2</sub>). Vapores/gases/fumos: Amónia ou aminas.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda - via inalatória

**ATE inalação (gases ppmV)** 2.779,21

**ATE inalação (vapores mg/l)** 11,91

**ATE inalação (poeiras/névoas mg/l)** 1,99

**Inalação** Nocivo por inalação. Pode causar sensibilização por inalação.

**Contacto com a pele** Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

**Contacto com os olhos** Irritante para os olhos.

**Perigos agudos e crónicos para a saúde** As pessoas com alergia aos isocianatos e particularmente os que sofrem de asma ou outras afecções respiratórias, não devem trabalhar com isocianatos. As pessoas suscetíveis a reações alérgicas não devem manusear este produto. As pessoas com insuficiência pulmonar não devem manusear este produto.

### SECÇÃO 12: Informação Ecológica

**Ecotoxicidade** Evitar a libertação para o ambiente.

#### 12.1. Toxicidade

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 1.2 mg/l mg/l, Peixes

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: >500mg/l mg/l, Daphnia magna

## P-AQUALINE 300, 400, 650

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Assessment of biological degradability (Closed-Bottle Test) 60 %.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

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

### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** Não é considerado móvel.

### 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.

## SECÇÃO 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 99

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**Gerais** O produto não é abrangido pelos regulamentos internacionais relativos ao transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Número ONU

Não é necessária informação.

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não é necessária informação.

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

#### **Etiquetas de transporte**

Não é necessário qualquer sinal de aviso para o transporte.

### 14.4. Grupo de embalagem

Não é necessária informação.

### 14.5. Perigos para o ambiente

#### **Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho**

Não.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não é necessária informação.

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



## P-AQUALINE 300, 400, 650

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não é necessária informação.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**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

**Data de revisão** 04-04-2018

**Revisão** 4

**Data de substituição** 29-04-2016

**Advertências de perigo na totalidade** H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H331 Tóxico por inalação.  
H332 Nocivo por inalação.  
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.  
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
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.